Manual de Usuario

Grabador digital SEG-100 DVR 2304 H264



ÍNDICE

CAPÍTULO 1 Introducción

1.1 Introducción

Este grabador de Seguridad100.com con tecnología "Dual Stream", procesador principal capaz de controlar la grabación y la transmisión de imágenes de forma simultánea, utilizando el algoritmo estándar de compresión H.264, último avance en compresión de vídeo. Esta solución dota al grabador de una gran potencia en todas las funciones de Internet, con un control remoto del mismo a grandes velocidades, una alta calidad de imagen con un ancho de banda mínimo y una ocupación mínima del disco duro, permitiendo almacenar grandes espacios de tiempo.

1.2 Características principales y especificaciones

VÍDEO EN VIVO

- Posibilidad de ocultar la visualización en vivo de una o varias cámaras.
- Visualización del estado de grabación y de la información básica del equipo.
- Dos niveles de acceso: administrador y usuario estándar.

FORMATO DE COMPRESIÓN

- H.264.

SOPORTE DE GRABACIÓN

- El grabador admite la instalación de un disco SATA para almacenar las grabaciones.

COPIA

- Copia directa de grabaciones a través de puerto USB.
- Copia remota a través conexión de red.

GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN

- Modos de grabación: manual, por sensor, programada y por detección de movimiento.
- Posibilidad de reescribir el disco.
- Posibilidad de reproducción de un solo canal.
- Posibilidad de borrar o bloquear una grabación.
- Reproducción en remoto a través de conexión de red.
- Dos sistemas de búsqueda: por localización horaria y por eventos.

ALARMAS

- 4 entradas de alarma y una salida.

CONTROL DE DOMOS

- Soporta varios protocolos de domo.
- Programación de preset.
- Control remoto de los domos.

PUERTO DE COMUNICACIONES

- Puerto de comunicaciones RS 485.

RED

- Protocolo TCP/IP
- Configuración y control remoto a través de conexión de red.
- IP estática, dinámica (DHCP) y PPPoE.
- Visualización en vivo, reproducción y copia, todo ello de forma simultánea.
- Control remoto de domos y configuración de los preset.
- Visualización remota con navegador (IE).

CAPÍTULO 2 Funciones del panel

Por favor, compruebe que el DVR está apagado antes de conectar ningún dispositivo.

No conectar nada con el DVR en marcha!

2.1 Revisión de los accesorios

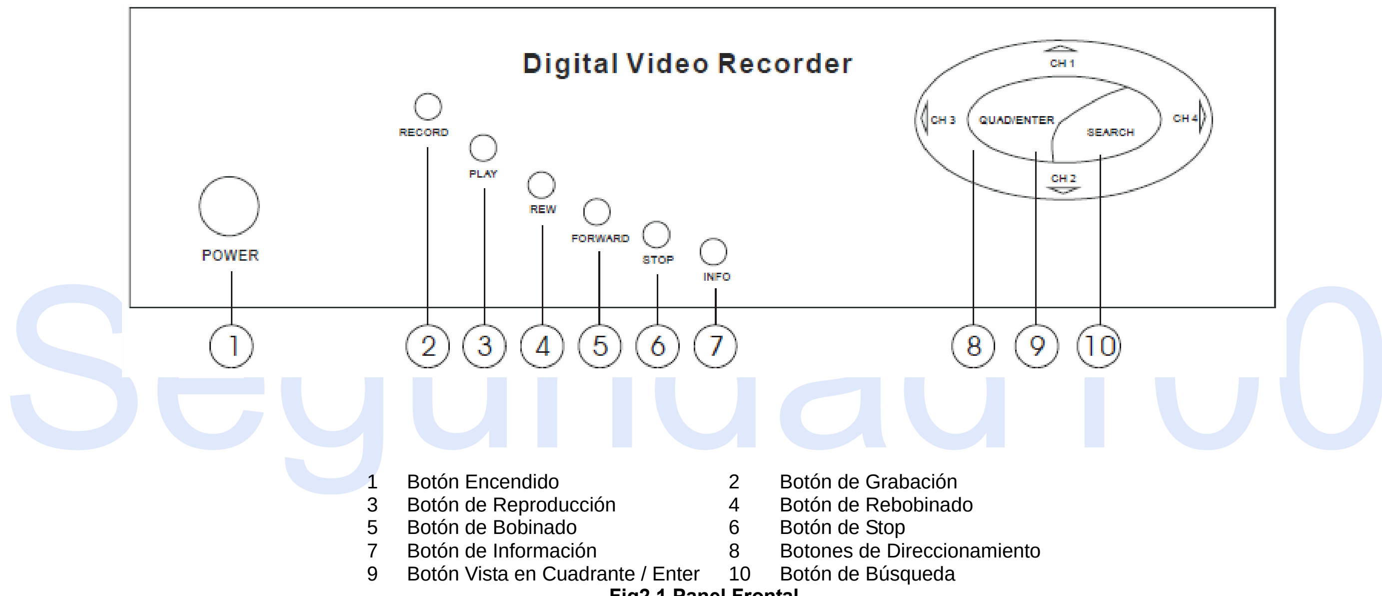
Cuando reciba el DVR, compruebe que todos los accesorios están en la caja.

Los accesorios que componen el DVR son: un ratón, fuente de alimentación con cable de conexión a corriente, y tornillería para la instalación del HDD.

La instalación del HDD se realizará a través del empleo de los tornillos y un destornillador de estrella. El DVR soporta una unidad de HDD.

2.2 Panel frontal y terminales de conexión

El panel frontal se puede apreciar en la figura 2.1. Panel Frontal.



1	Botón Encendido	2	Botón de Grabación
3	Botón de Reproducción	4	Botón de Rebobinado
5	Botón de Bobinado	6	Botón de Stop
7	Botón de Información	8	Botones de Direccionamiento
9	Botón Vista en Cuadrante / Enter	10	Botón de Búsqueda

Fig2.1 Panel Frontal

2.3 Panel Trasero y Terminales de Conexión

Los terminales del panel trasero están identificados cada uno con su correspondiente nombre. Estos se pueden visualizar a través de la Fig 2.2 “Panel Trasero”.

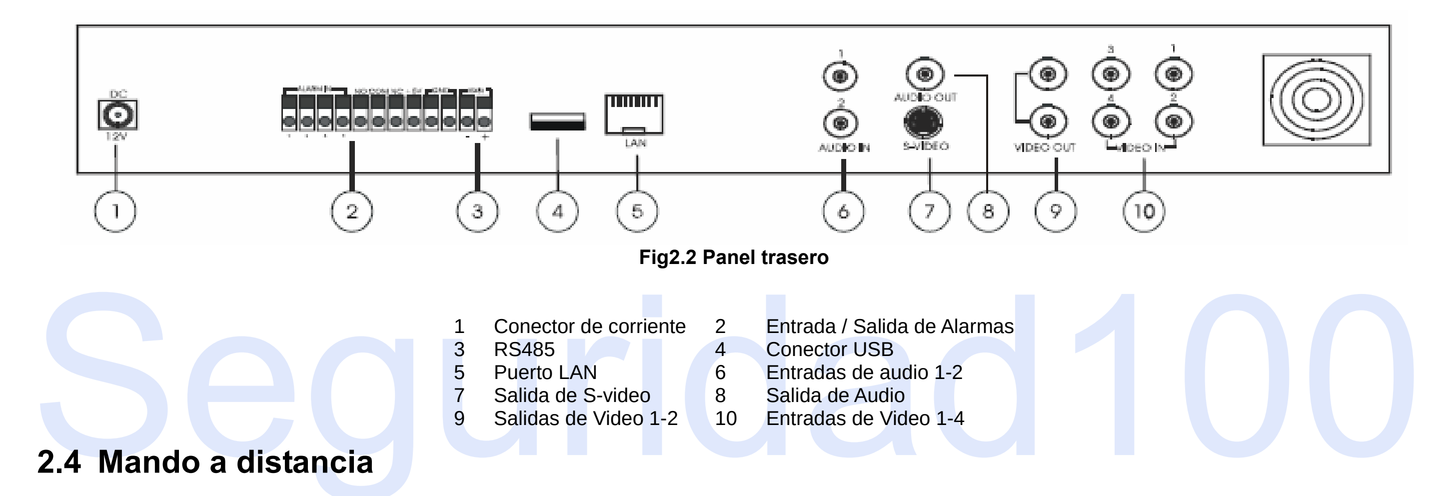


Fig2.2 Panel trasero

1	Conector de corriente	2	Entrada / Salida de Alarmas
3	RS485	4	Conector USB
5	Puerto LAN	6	Entradas de audio 1-2
7	Salida de S-video	8	Salida de Audio
9	Salidas de Video 1-2	10	Entradas de Video 1-4

2.4 Mando a distancia

2.4.1 Uso del mando a distancia

A continuación se describirán los pasos a seguir para el correcto uso del mando a distancia:

PASO 1 Colocación de las pilas en el mando a distancia.

1. Abrir la tapa de las pilas del mando a distancia.
2. Introducir dos pilas del modelo AAA, como muestra la imagen serigrafiada en el mando, es importante que no se introduzcan las pilas en sentido opuesto.
3. Tape las pilas con su respectiva tapa.

PASO 2 Si el mando a distancia no funcionase, comprobar los siguientes puntos:

1. Comprobar que las pilas estén correctamente introducidas.
2. Comprobar que las pilas estén cargadas.
3. Comprobar que no exista ningún obstáculo que interfiera la comunicación entre el DVR y el mando a distancia.
4. Comprobar que no se dispongan de dispositivos que interfieran en la señal enviada por nuestro mando a distancia al DVR.

2.4.2 Botonera del mando a distancia

Los controles del mando a distancia se muestran en la figura 2.3 Mando a Distancia

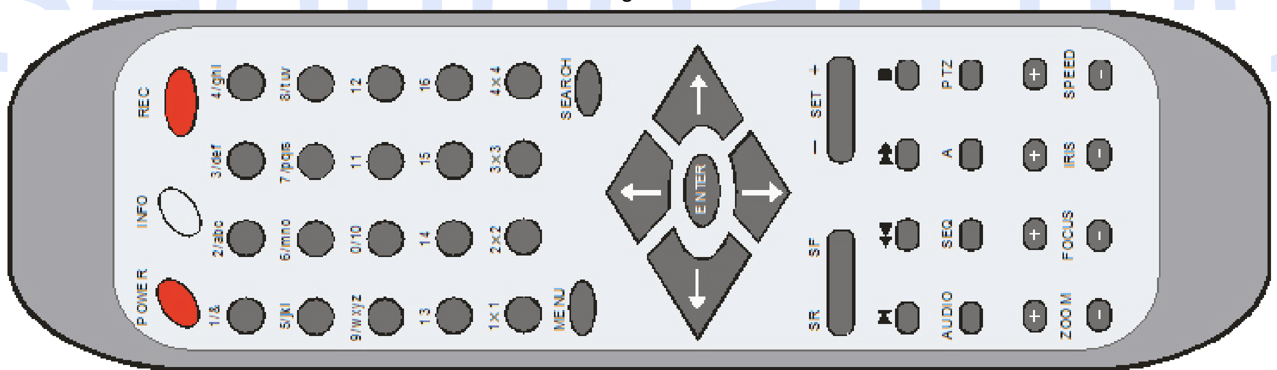


Fig2.3 Mando a Distancia

Botón	Nombre	Descripción
POWER	POWER	Botón de encendido. Pulsar el botón para apagar el DVR.
REC	REC	Botón de grabación. Si el DVR no está grabando, pulsa el botón para empezar a grabar. Si el DVR se encuentra grabando, pulse el botón para parar la grabación.
INFO	INFO	Botón de información. Al apretar el botón de información aparecerá una ventana con la información del estado del DVR.
	1-16	Botones numerados. Los números de los botones nos servirán para indicar el canal que deseemos seleccionar.
1×1	1X1	Modo pantalla completa. Presione el botón para mostrar en pantalla completa un único canal.
2×2	2X2	Modo de pantalla en cuatro cuadrantes. Pulsar para visualizar cuatro canales por pantalla. Presione el botón "**1X1**" cuando se encuentre en el modo de pantalla en cuatro cuadrantes para visualizar el canal 1.
3×3	3X3	Modo de pantalla en nueve cuadrantes. Pulse el botón para mostrar nueve canales por pantalla. Presione el botón "**1X1**" cuando se encuentre en el modo de pantalla en nueve cuadrantes para visualizar el canal 1.
4×4	4X4	Modo de pantalla en dieciséis cuadrantes. Pulse el botón para mostrar dieciséis canales por pantalla. Presione el botón "**1X1**" cuando se encuentre en el modo de pantalla en dieciséis cuadrantes para visualizar el canal 1.
MENU	MENU	Botón Menú Presione el botón para entrar en el menú principal (referencia Fig3.2 Menú Principal). De lo contrario pulse el botón return para volver al menú anterior o para salir del menú.
SEARCH	SEARCH	Botón de búsqueda Pulse el botón para entrar en el menú de búsqueda de imágenes grabadas.
	Arriba	Botón arriba Presione el botón para desplazar el cursor hacia arriba.
	Izquierda	Botón izquierda Presione el botón para desplazar el cursor hacia la izquierda.

Botón	Nombre	Descripción
	Derecha	Botón derecha Presione el botón para desplazar el cursor hacia la derecha.
	Abajo	Botón abajo Presione el botón para desplazar el cursor hacia abajo.
SR SF	SR SF	Botón de reproducción por imágenes Pulse el botón SR para rebobinar por imágenes. Pulse SF para avanzar por imágenes.
— SET +	-SET+	Botón de cambio de canal Presiona el botón de cambio de canal para desplazarse por ellos de uno en uno. Usa el botón “-“para pasar al canal anterior y “+” para pasar al siguiente canal. También se puede cambiar el canal a través de los botones numerados.
	Play	Botón de Play y Pause Presione el botón para reproducir las imagines grabadas. Vuelva a pulsar el botón para congelar la imagen.
	Rebobinado rápido	Botón de rebobinado. Presione el botón para rebobinar las imagines grabadas. Cuando éste se pulsa varias veces la velocidad de rebobinado aumenta en valores de X2, X4, X8.
	Reproducción rápida	Botón de avance Presione el botón para avanzar por las imagines reproducidas. Cuando éste se pulsa varias veces la velocidad de avances se ve incrementada en factores de X2, X4, X8.
	Stop	Botón de Stop: Presione el botón de stop para parar la reproducción de imagines grabadas.
AUDIO	Audio de Audio	Botón de audio Presione el botón para activar o desactivar el audio del canal seleccionado.
SEQ	SEQ	Botón de secuencia Presione el botón para que los canales se muestren de uno en uno de forma consecutiva.
A	A	Botón A Presione el botón para cambiar el formato de letra.
PTZ	PTZ	Botón PTZ Presione el botón para entrar en el modo de control de domos.

Botón	Nombre	Descripción
ZOOM	Ssmo.+/-	Botón de zoom Control del aumento y disminución del zoom del domo motorizado.
FOCUS	FOCUS+/-	Botón de foco Control del foco del domo motorizado.
IRIS	IRIS+/-	Botón de apertura del iris. Control de la entrada de luz del domo motorizado.
SPEED	SPEED+/-	Botón de velocidad Control de la velocidad de rotación del domo motorizado.

La siguiente tabla muestra las letras que corresponden a los botones numéricos.

Botón numérico	Símbolos correspondientes	Botón numérico	Símbolos correspondientes
1	().@<>	2	ABC/abc
3	DEF/def	4	GHI/ghi
5	JKL/jkl	6	MNO/mno
7	PQRS/pqrs	8	TUV/tuv
9	WXYZ/wxyz		

CAPÍTULO 3 Guía de operaciones básicas

3.1 Como arrancar el DVR

***Nota**: Antes de encender el equipo asegúrese de que la fuente de alimentación recibe la potencia adecuada para el DVR.*

Si el led de Power se encuentra apagado, por favor sigan los siguientes pasos para encender el DVR:

PASO1 Conecte el DVR al adaptador AC y éste conéctelo a corriente.
PASO2 Encienda el DVR.
PASO3 Espere a que el DVR se inicialice.
Después de haber encendido el DVR, Aparecerá en pantalla el mensaje 'STARTING……', Lo que nos indica que el DVR se está arrancando.

Cuando se muestra el mensaje 'BIENVENIDO' por pantalla, nos indicará que tenemos la pantalla en modo visualización. A través del botón **Menú** podrá acceder al Menú Principal.

Los símbolos que usted podrá visualizar por pantalla se reflejan en la tabla siguiente.

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
LIVE	Video en Vivo	REC	Grabación manual
A	Grabación por sensor	M	Grabación por movimiento
DISK	Estado del HDD	V-LOSS	Video perdido

3.2 Configuración del Menú Principal

Los pasos para entrar en el menú principal se describen a continuación:

PASO1 Pulsar el botón “Menú” e introducir el nombre de usuario y la contraseña de acceso (referencia Fig. 3.1 Login), a continuación le aparecerá el Menú Principal, como se muestra en la Fig. 3.2 Menú Principal.
· Por defecto el usuario es Admin y la contraseña 123456.

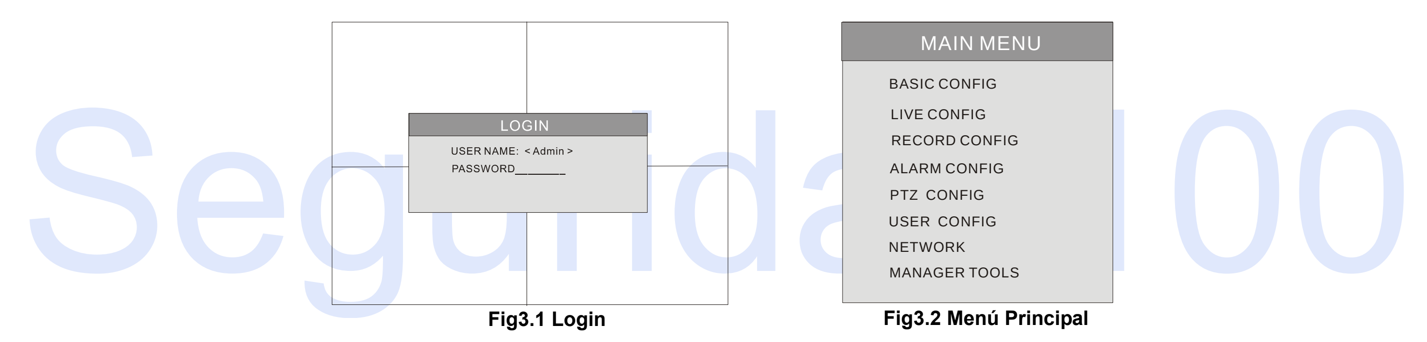


Fig3.1 Login **Fig3.2 Menú Principal**

PASO2 Presione los botones de “**Arriba**”, “**Abajo**”, “**Izquierda**” y “**Derecha**” para desplazar el cursor, que se representará resaltado con un recuadro de color amarillo.

PASO3 Presione el botón de “**Enter**” para acceder al submenú seleccionado. Para retroceder al Menú Principal presione el botón “**Menú**”.

La estructura del menú principal se muestra en la Fig 3.3.

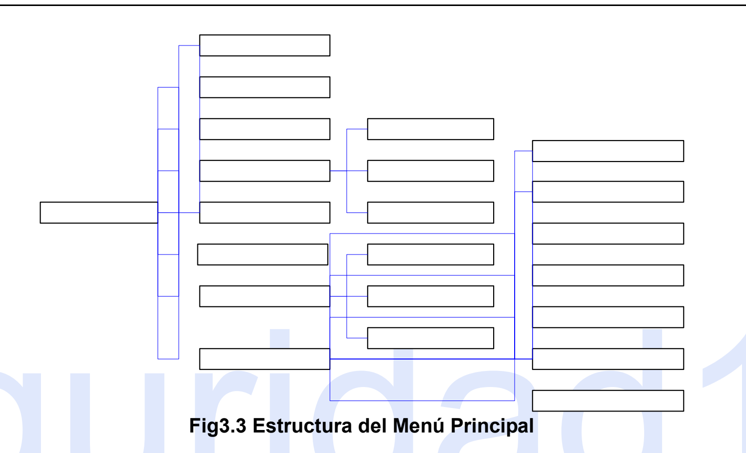


Fig3.3 Estructura del Menú Principal

3.2.1 Configuración Básica

El menú de configuración básica se muestra en la Fig. 3.4 Configuración Básica.

BASIC CONFIG

VIDEO FORMAT: <PAL>
TIME POSITION: <BOOTOM>
DEVICE NAME: ABC
DEVICE ID: 001
DATE FORMAT: <DD/MM/YY>
TIME ADJUST: SET
BUZZER ALARM: <30 S

Fig3.4 Configuración Básica

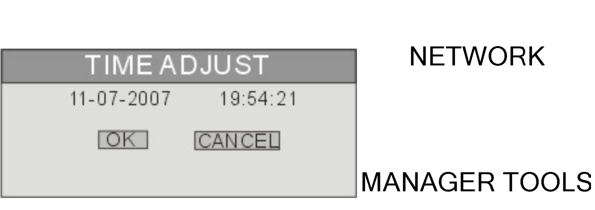


Fig3.5 Ajuste de Fecha



1. FORMATO DE VIDEO

Después de acceder al menú de Configuración Básica, puede modificar el formato de video. Existen dos opciones: NTSC y PAL.

PASO1 Presione los botones **“Arriba”, “Abajo”, “Izquierda”** y **“Derecha”** para desplazar el cursor.
PASO2 Presione el botón “**Enter**” para modificar el formato de video.

2. CONFIGURACIÓN DE FECHA Y HORA

Usted podrá fijar la posición donde desea que se visualice la fecha y la hora. Existen tres posiciones a elegir:

- ARRIBA: La fecha y hora se muestran en la zona superior de la pantalla.
- ABAJO: La fecha y hora se muestran en la zona inferior de la pantalla.
- NO: No se mostrará la fecha y la hora.
-

3. NOMBRE DEL DVR

Usted podrá asignarle un nombre al grabador. El nombre estará compuestos por letras de la ‘a’ a la ‘z’ y por números del ‘0’ al ‘9’.

PASO1 Presione el botón **“A”** para cambiar el tipo de carácter (letra / número / símbolo). Éste se mostrará en la parte inferior.
PASO2 Modifica el nombre del DVR.
PASO3 Presione “**Enter**” para confirmar la operación.

4. ID DVR

Usted podrá modificar el ID del DVR. Éste consistirá en tres números.

PASO1 Presione los botones **“Arriba”, “Abajo”, “Izquierda”** y **“Derecha”** para desplazar el cursor.
PASO2 Pulse “**Enter**” para modificar el número.
PASO3 Introduzca tres números, y presione “**Enter**” para confirmar la modificación de los parámetros.
PASO4 Presione el botón “**OK**” para confirmar la operación.

5. FORMATO DE FECHA Y HORA

Existen tres formatos diferentes para visualizar la fecha:

- Formato de fecha Asiático: YY/MM/DD.
- Formato de fecha Europeo: DD/MM/YY.
- Formato de fecha Americano: MM/DD/YY.

6. AJUSTE DE FECHA Y HORA

El menú de ajuste de fecha y hora se muestra en la Fig 3.5 Ajuste de Fecha. El ajuste de la fecha y la hora será necesario parar las grabaciones.

PASO1 Presione los botones **"Arriba", "Abajo", "Izquierda"** y **"Derecha"** para desplazar el cursor.
PASO2 Usa los números para modificar el tiempo.
También se pueden usar los botones "+" y "-" para modificar el tiempo.
PASO3 Presione el botón "**OK**" para confirmar la operación.

***Nota**: Si los ajustes realizados a la fecha y la hora son inferiores a los configurados anteriormente en el DVR, todas las imagines que se encuentre con fecha y hora superior serán borrados automáticamente.*

7. SONIDO DE ALARMA

Usted podrá configurar el tiempo del sonido de la alarma. Existen siete opciones para modificar: siempre, 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos, 1 minuto, 2 minutos y 4 minutos.

3.2.2 Configuración de la vista en vivo

El menú de la configuración de la Vista en Vivo se representa en la Fig3.6 Configuración Vista en Vivo.

LIVE CONFIG

CHANNEL : <CAM1>

CHANNEL NAME : <CAM1>

SHOW NAME : ☑

CHANNEL HIDE : ☑

BRIGHTNESS : 128 CONTRAST: 128

SATURATION : 128 HUE : 128

COPY CONFIG TO: <ALL> COPY

OK CANCEL

Fig3.6 Configuración Vista en Vivo

1. CANAL

PASO1 Presione los botones **"Arriba", "Abajo", "Izquierda"** y **"Derecha"** para desplazar el cursor.

PASO2 Pulse el botón **"Enter"** para cambiar el canal seleccionado.

2. NOMBRE DEL CANAL

Usted podrá modificar el nombre del canal. El nombre introducido podrá contener caracteres alfabéticos comprendidos de la 'a' a la 'z' y caracteres numéricos comprendidos del '0' al '9'.

PASO1 Presione el botón **"A"** para modificar el formato del carácter.

PASO2 Introduzca el nombre del canal.

PASO3 Presione el botón **"Enter"** para confirmar la operación.

3. MOSTRAR NOMBRE

Si usted selecciona la opción **"MOSTRAR"** de la ventana de configuración video en vivo, cuando el equipo se encuentre en modo Vista en Vivo el nombre de la cámara aparecerá por pantalla.

4. OCULTAR CANAL

Si usted selecciona la opción **“OCULTAR”** de la ventana de configuración vista en vivo, cuando el equipo se encuentre en modo Vista en Vivo las imágenes del canal no aparecerán por pantalla. Pero las imagines seguirán siendo grabadas. Si usted deselecciona la opción de **“OCULTAR ”** las imágenes del canal seleccionado se mostrará por pantalla.

5. COLOR DEL CANAL

Modifique el valor del contraste, el brillo, la saturación y la tonalidad de la imagen.

6. COPIAR CONFIGURACIÓN

Usted podrá copiar la configuración de un canal a otro canal o a todos.

PASO1 Seleccione el canal donde usted desea realizar la copia de la configuración.

PASO2 Pulse el botón "**COPIA**".

PASO3 Para confirmar la operación realizada pulse "**OK**".

3.2.3 Configuración de grabación

El menú de Configuración de Grabación se muestra en la Fig3.7 Configuración Grabación. Cuando se acceda a dicho menú se podrán configurar los parámetros de grabación.

RECORD CONFIG

VIDEO RESOLUTION : <CIF>
RECYCLE : ☑
PRERECORD TIME : <15 S>
TIME STAMP : ☑

CHANNEL : <CAM1>
VIDEO QUALITY : <HIGHEST>
AUDIO : ☑
SCHEDULE RECORD : ☑ SETUP
FRAME RATE SETUP : (FPS)

MANUAL: <25> SCHEDULE: <25>
MOTION: <25> SENSOR : <25>
COPY TO: <ALL> COPY
OK CANCEL

Fig3.7 Configuración Grabación

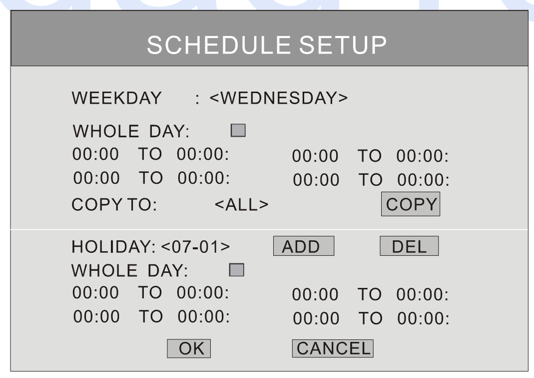


Fig3.8 Programación de Grabación

1. RESOLUCIÓN DE VIDEO

La resolución de video de los diferentes formatos: PAL: 352*288(CIF); NTSC: 352*240(CIF).

2. SOBREESCRIBIR

Si se selecciona la opción de "S**OBREEESCIRBIR**" que aparece en la ventana de grabación en continuo, el DVR al llegar a su máxima capacidad admitida por el HDD, sobrescribirá la información sobre los datos más antiguos.

3. MOSTRAR TIEMPO

Si selecciona dicha opción, cuando usted reproduzca una grabación la fecha y la hora de ésta aparecerán por pantalla.

4. TIEMPO DE PREGRABACIÓN

El tiempo de pregrabación es el tiempo en que el equipo grabará antes de una alarma. Existen dos opciones de temporización: 5 segundos y 10 segundos.

5. CANAL

PASO1 Presione los botones **"Arriba", "Abajo", "Izquierda"** y **"Derecha"** para desplazar el cursor.
PASO2 Pulse "**Enter**" para cambiar al canal deseado.

6. CALIDAD DE VIDEO

Existen cinco opciones de calidad de video: muy baja, baja, media, alta y muy alta. Con la calidad muy alta se consiguen las imágenes más nítidas, esta configuración hace que las imágenes pesen más y que se pueda almacenar un número menor de imágenes en el HDD.

7. AUDIO

Si usted selecciona la opción de **"AUDIO",** el DVR a la vez que grabe las imagines también grabará audio**.** En caso de no disponer de video en el canal relacionado al audio, el DVR no grabará audio.

***Nota**: Cuando usted reproduzca una grabación, pulsando el botón **"AUDIO"** podrá reproducir el sonido del canal correspondiente.*

8. PROGRAMACIÓN DE GRABACIÓN

El menú de programación de grabación se muestra en la Fig3.8 Programación de Grabación.

PASO1 Presione los botones **"Arriba", "Abajo", "Izquierda"** y **"Derecha"** para desplazar el cursor por el menú de Configuración de grabación hasta llegar a la opción "**PROGRAMACIÓN**".
PASO2 Seleccione "**PROGRAMACIÓN**".
PASO3 Pulse el botón "**CONFIG**" para acceder al calendario de programación.

Pulse el botón "**CANCELAR**" para volver al menú anterior.

PASO4 Presione los botones **“Arriba”, “Abajo”, “Izquierda”** y **“Derecha”** para desplazar el cursor.

PASO5 Pulsa "**Enter**" para acceder a cada apartado temporal.

PASO6 Pulse los botones "**+**" y "**-**" para modificar el tiempo.

***Nota**: Si usted se está utilizando el ratón, con la rueda de éste podrá modificar las cantidades horarias.*

PASO7 Pulse "**OK**" para confirmar la configuración.

Para la configuración de fines de semana o vacaciones, se pueden memorizar cuatro programaciones.

9. CONFIGURACIÓN DE IMÁGENES POR SEGUNDO

Los fotogramas por segundo son la cantidades de imagines por Segundo que recoge la grabación. Por ejemplo, si se seleccionan 15, se recogerán 15 imágenes o fotogramas por segundo.

Es posible seleccionar diferentes configuraciones de fotogramas dependiendo del formato de video.

Si el formato es NTSC, esto nos proporcionará cinco opciones: 1, 3, 7, 15 y 30. El número máximo de fotogramas por segundo es de 30.

Si el formato es PAL, esto nos proporcionará cinco opciones: 1, 3, 6, 12 y 25. El número máximo de fotogramas por segundo es de 25.

10. COPIA A

Es posible realizar la copia de la configuración de un canal a otro canal o todos los canales.

3.2.4 Configuración de Alarma

El menú de Configuración de Alarma se representa en la Fig3.9 Alarma. Usted podrá acceder al submenú para la configuración de alarmas.

ALARMA POR MOVIMIENTO

El submenú de Alarma por Movimiento se representa en la Fig3.10 Configuración Alarma Movimiento.

ALARM SETUP

MOTION ALARM

SENSOR ALARM

OTHER ALARM

Fig3.9 Alarma

MOTION ALARM CONFIG

HOLD TIME : <1 MIN>

CHANNEL : <CAM1>

DETECTION : ☑

SENSITIVITY: <3> TO REC: ☑

ALARM OUT: ALARMOUT1 ☑

BUZZER ☑

SCHEDULE: SETUP AREA : SETUP

COPY TO: <ALL> COPY

Fig3.10 Configuración Alarma Movimiento

1. TIEMPO DE ESPERA

Es posible establecer un tiempo en el cual la alarma continúe activa después de una detección de movimiento. Existen dos opciones: 1 minuto y 2 minutos.

2. CANAL

PASO1 Pulse los botones **“Arriba”, “Abajo”, “Izquierda”** y **“Derecha”** para desplazar el cursor.

PASO2 Pulse "**Enter**" para modificar el canal que desee configurar.

3. DETECCIÓN

Seleccione la opción de "**DETECCIÓN**" para activar las alarmas por detección de movimiento, en caso de no desear este tipo de alarmas deseleccione dicha opción.

4. SENSIBILIDAD

Corresponde a la sensibilidad con la que se detecta un movimiento.

El rango de sensibilidad programable se encuentra del ‘1’ al ‘8’. Contra mayor sea el valor de sensibilidad más sensible será la detección de movimiento.

5. GRABACIÓN

Si selecciona la opción **“GRABAR”**, tras una detección de movimiento el DVR grabará. En caso de no estar seleccionada esta opción, el DVR no grabará.

6. SALIDA DE ALARMA

Estas son dos opciones de salida de alarma: ALARMA1 y SONIDO.

7. PROGRAMACIÓN

En la programación por detección de movimiento. Por defecto en el apartado día estará seleccionada la opción de todos los días. Pulse el botón **“SETUP”** para aceptar la configuración.

8. AREA

PASO1 Pulse los botones **“Arriba”, “Abajo”, “Izquierda”** y **“Derecha”** para desplazar el cursor.

PASO2 Pulse el botón de "**CONFIG**" para acceder al submenú de Configuración de Área.

Aparecerá la ventana de configuración de detección de área (Fig3.11 Configuración Área de Detección). Las zonas no seleccionadas estarán representadas por el color fucsia. Las zonas seleccionadas estarán transparentes. Existen tres opciones de configurar el área de detección de movimiento, son:

- TODO: Se selecciona toda la pantalla.
- DEFINIR: el usuario selecciona el área.
- VACIO: No se selecciona nada de área.
- ATRAS: Retrocede al menú de Configuración de Alarma por Movimiento.
-

Fig3.11 Configuración del Área de Detección

Para seleccionar el área de detección se deberán seguir los pasos descritos a continuación:

1. En el submenú Configuración de Área, pulse los botones **“Arriba”** y **“Abajo”** hasta llegar a la opción **“DEFINIR”.**
2. Pulse "**Aceptar**" para confirmar la operación
3. Pulse los botones **“Arriba”, “Abajo”, “Izquierda”** y **“Derecha”** para desplazar el cursor y **“Enter”** para seleccionar o deseleccionar la zona donde desea la detección.
4. Pulse el botón de "**Menú**" para salir de la opción.

PASO3 Pulse la opción "**ATRAS**" para volver al menú Configuración de Alarma por Movimiento.

9. COPIAR A

Usted podrá copiar la configuración de un canal a otro canal.

ALARMA POR SENSOR

El submenú de alarma por sensor se encuentra representado por la Fig3.12 Configuración Alarma Sensor. Los sensores se pueden asignar a un canal, varios canales o todos los canales.

SENSOR ALARM CONFIG

HOLD TIME: <1 MIN>
SENSOR : <SENSOR1>
DETECTION : ☑
TYPE : <NO>
TRIGGER RECORD: CAM1 ☑ CAM2 ☑
CAM3 ☑ CAM4 ☑
ALARM OUT: ALARMOUT1 ☑
BUZZER ☑
SCHEDULE: SETUP
COPY TO: <ALL> COPY
OK CANCEL

Fig3.12 Configuración Alarma Sensor

1. TIEMPO DE ESPERA

Se deberá establecer un tiempo de grabación que se activará después de una alarma. Se disponen de dos temporizaciones: 1 minuto y 2 minutos. También establece un tiempo para volver a realizar la detección por movimiento. Por ejemplo si el TIEMPO DE ESPERA es de 1 minuto, cuando el sensor se active se activará la alarma una única vez y durante 1 minuto.

2. SENSOR

PASO1 Pulse los botones **“Arriba”, “Abajo”, “Izquierda”** y **“Derecha”** para desplazar el cursor hasta llegar a la opción de "**SENSOR**".

PASO2 Pulse "**Enter**" para cambiar el Sensor.

3. DETECCIÓN

Es un cambio del sensor de alarma. En la ventana se selecciona "**DETECCIÓN**", entonces el DVR estará preparado para realizar la detección. Si la opción de "**DETECCIÓN**" se deselecciona, la función quedará anulada.

4. TIPO

Esta función dispone de dos estados: normalmente abierto y normalmente cerrado. Pulse **“Enter”** para acceder al submenú. En éste podrá visualizar las dos opciones: NO y NC.

‘NO’ normalmente abierto. Si se selecciona ‘NO’, el DVR detectará la alarma cuando se encuentre cerrado el contacto.

‘NC’ normalmente cerrado. Si se selecciona ‘NC’, el DVR detectará la alarma cuando se encuentre abierto el contacto.

5. ACTIVACIÓN REGISTRÓ

Un sensor se puede conectar a un canal o varios canales.

PASO1 Pulse los botones **“Arriba”, “Abajo”, “Izquierda”** y **“Derecha”** para desplazar el cursor hasta la opción de **“ACTIVACIÓN REGISTRO”**.

PASO2 Seleccione los canales donde desee que este activo el sensor.

PASO3 Pulse "**Enter**" para confirmar la operación.

Por ejemplo, si usted selecciona el sensor llamado SENSOR1 y lo relaciona con los canales CAM1 y CAM2, se iniciará la grabación por alarma del canal 1 y el canal 2 cuando el sensor se active.

6. SALIDA DE ALARMA

Se disponen de dos opciones: ALARM1 y SIRENA.

- Cuando se seleccione la opción de ALARMA1 y el sensor se encuentre activo, el DVR ejecutará una alarma normal.
- Cuando se seleccione la opción de SIRENA y el sensor se encuentre activo, el DVR emitirá una alarma sonora.
- Cuando la salida de alarma no se encuentre seleccionada, el DVR no generará ninguna señal de alarma.

7. PROGRAMACIÓN

En la programación de alarma por sensor. Por defecto en el apartado día estará seleccionada la opción de todos los días. Pulse el botón **“SETUP”** para aceptar la configuración.

8. COPIAR A

Se dispone de la opción de copiar la configuración de un canal a otro o a todos.

OTRAS ALARMAS

El submenú de otras alarmas se encuentra reflejado en la Fig3.13 Configuración Otras Alarmas. Dentro de otras alarmas se encuentran las de video perdido, disco lleno y otras.

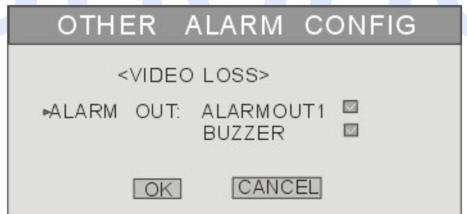


Fig3.13 Configuración Otras Alarmas

Las dos opciones de salidas de alarma son: ALARMA1 y SIRRENA.

3.2.5 Configuración PTZ

El menú de configuración del PTZ se muestra en la imagen Fig3.14 Configuración PTZ.

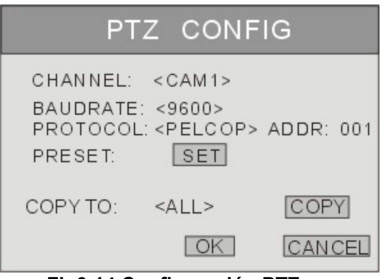


Fig3.14 Configuración PTZ

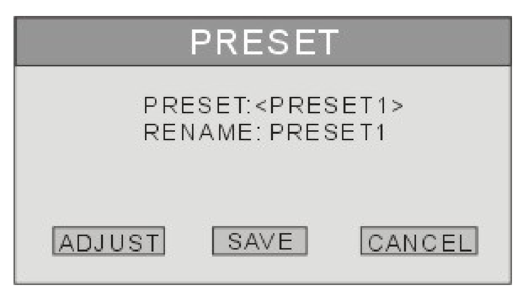


Fig3.15 Preset

1. CANAL

Seleccione el canal donde tiene conectado el domo motorizado.

2. BAUDIOS

Se disponen de cinco opciones para la configuración: 1200, 2400, 4800, 9600 y 19200.

3. PROTOCOLO

Selecciona el protocolo adecuado para el PTZ. El DVR soporta los siguientes protocolos: PELCO_D, PELCO_P, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA y LILIN.

4. DIRECCIÓN

Función utilizada para seleccionar la dirección del PTZ. Pulse "**Enter**" y a través de las teclas "**+**" y "**-**" modifique los números hasta conseguir la dirección del domo motorizado.

5. PRESET

PASO1 Pulse el botón "**SET**" para acceder al submenú del Preset que se representa en la Fig3.15 Preset. Se disponen de 16 puntos a configurar para cada canal.

PASO2 En el submenú de Preset, pulse “**Enter”** para cambiar los Presets hasta llegar al que se desea reestablecer.

PASO3 Pulse el botón de "**ADJUSTA**" para acceder al modo PTZ.

PASO4 Pulse los botones "**ZOOM**", "**FOCUS**", "**SPEED**", "I**RIS**", "**+**" (MENU) y "**-**" (PTZ) para modificar la nueva posición del Preset.
PASO4 Pulse los botones **"Arriba", "Abajo", "Izquierda"** y **"Derecha"** para hacer rotar el domo motorizado.
PASO5 Pulse el botón "**CANCEL**" para volver al menú de Preset.
PASO6 Pulse el botón de "**GUARDAR**" para guardar la nueva posición del Preset del domo. En caso de no estar conforme con la nueva posición seleccionada pulse el botón "**CANCEL**" y automáticamente volverá al menú anterior.

6. COPIAR A
Usted dispone de la posibilidad de copiar la configuración a un canal o todos.

3.2.6 Usuarios

La pantalla de la configuración de usuario se muestra en la Fig3.16 Configuración de Usuario. Por defecto el nombre de usuario es Admin. Admin podrá añadir usuarios, administrar privilegios y borrar usuarios.

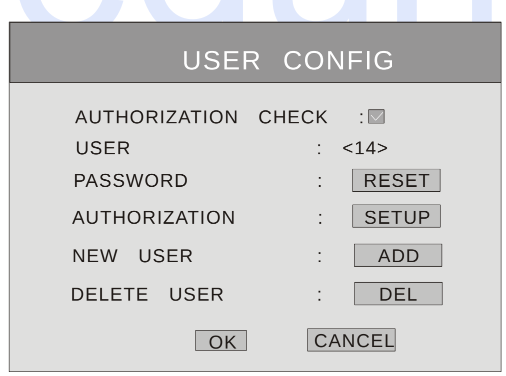


Fig3.16 Configuración de Usuario

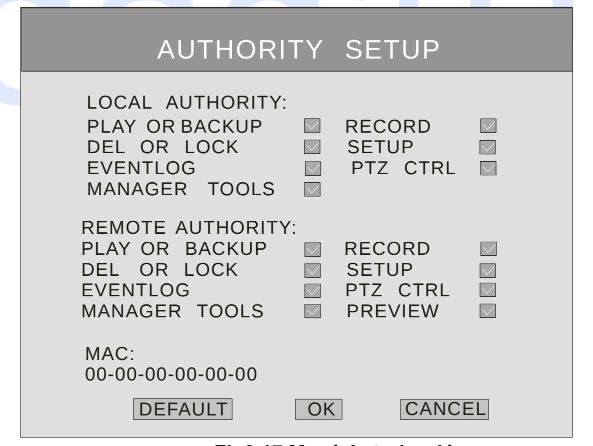


Fig3.17 Menú Autorización

1. AUTORIZACIÓN

Si selecciona "**AUTORIZACIÓN**", los diferentes usuarios que accedan al menú principal se les solicitarán su contraseña para acceder.

Si se deselecciona " **AUTORIZACIÓN** ", los usuarios podrán acceder al sistema sin necesidad de contraseña.

2. USUARIOS

Pulse "**Enter**" para cambiar el usuario. También puede utilizar los botones "**+**" y "**-**" para cambiar el usuario.

3. PASSWORD

Al arrancar el equipo por primera vez el password de admin es '123456'. Los usuarios con autorización pueden cambiar este password de usuario. El Password es de carácter numérico y admite números del 0 al 9.

4. AUORIZACIÓN

PASO1 Desplaza el cursor hasta la opción de "**USER**", pulsar "**Enter**" y modifica el usuario hasta llegar al que tu deseas modificar su autorización.

PASO2 Desplaza el cursor hasta llegar botón "**CONFIG**".

PASO3 Pulse "**Enter**" y aparecerá el menú de Configuración de Autorizaciones (Fig3.17 Configuración de Autorizaciones).

PASO4 En el menú de Configuración de Autorizaciones, desplaza el cursor hasta el botón **'PREDETERMINADO'**.

PASO5 Pulse "**Enter**" y se activará la configuración por defecto.

La configuración por defecto consta de:

- Video en vivo, reproducción o copia y grabación, en acceso local.
- Video en vivo, reproducción o copia y grabación, en acceso a través de la red.

5. NUEVO USUARIO

PASO1 Desplaza el cursor hasta alcanzar el botón de "**AÑADIR**".

PASO2 Pulse "**Enter**", entonces el menú de Agregar Nuevo Usuario aparecerá por pantalla.

PASO3 Introduzca el nombre del nuevo usuario y su correspondiente password.

PASO4 Pulse "**OK**" para confirmar la acción.

El nombre de usuario estará compuesto por números y letras, con un máximo de 15 caracteres. El password estará compuesto por caracteres numéricos del 0 al 9.

6. ELIMINAR USUARIOS

PASO1 Desplaza el cursor hasta el botón **“BORRAR”** de la pantalla

PASO2 Pulse "**Enter**" para confirmar la operación. Cuando esta acción finalice ni el nombre de usuario ni el password existirán en el sistema.

3.2.7 Configuración de Red

La ventana de Configuración de Red se muestra en la Fig3.18 Configuración de Red. Usted podrá acceder al submenú y modificar los parámetros de la red

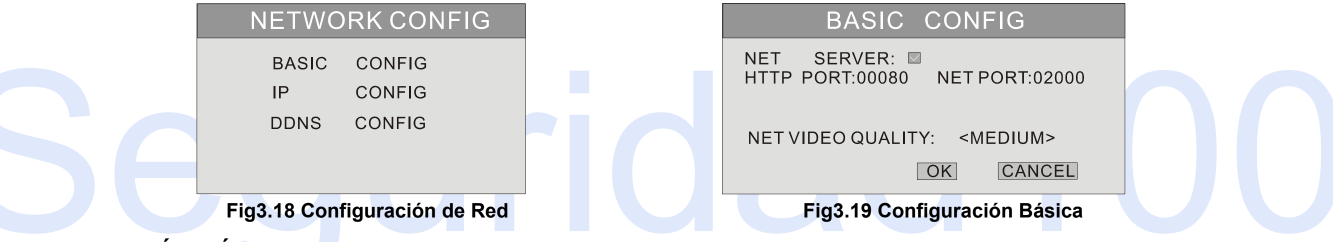


Fig3.18 Configuración de Red **Fig3.19 Configuración Básica**

CONFIGURACIÓN BÁSICA

La ventana de Configuración Básica se muestra en la Fig3.19 Configuración Básica.

PASO1 Pulse los botones **“Arriba”, “Abajo”, “Izquierda”** y **“Derecha”** para desplazar el cursor.

PASO2 Pulse "**Enter**" para acceder al menú de Configuración Básica.

1. SERVIDOR

Si usted desea disponer de un SERVIDOR deberá seleccionar la casilla de Servidor y configura los puertos del servidor.

2. CALIDAD DEL VIDEO EN RED

Para configurar la calidad de video para la vigilancia en remoto, usted dispondrá de tres opciones: baja, media y alta. Contra más alta sea la calidad de imagen más clara será la imagen.

CONFIGURACIÓN IP

El submenú de configuración IP se muestra en la Fig3.20 Configuración IP.

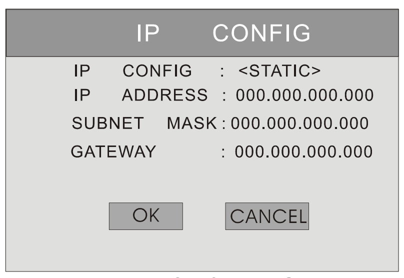


Fig3.20 Configuración IP

SYSTEM INFO

FIRMWARE VER: 1.0.0.70808b10
DVR NAME : ABC
DVR ID : 1
IP ADDRESS : 192.168.0.123
SUBNET MASK : 000.000.000.000
GATEWAY : 000.000.000.000
MAC : 00-18-F3-A2-A6-FE
PAGE1/2 PREV NEXT OK

Fig3.21 Información del Sistema

Para la configuración de la IP del DVR, se disponen de tres opciones: FIJA, DHCP y PPPoE.

Tomaremos una dirección IP FIJA como ejemplo.

PASO1 Pulse los botones **"Arriba", "Abajo", "Izquierda"** y **"Derecha"** para desplazar el cursor.
PASO2 Introduzca la dirección IP, Mascara de Subset y la Gateway.
PASO3 Para confirmar la modificación de la configuración IP pulse el botón **"OK"**.

Si selecciona la opción DHCP, la dirección IP se asignará automáticamente por la red local. Después de selección DHCP, usted deberá esperar 30 segundos. La asignación automática de la dirección IP se reflejará en la ventana de información del sistema.

En el caso de la opción PPPoE, será necesario la configuración de un nombre de usuario y password para la conexión a Internet. En el caso de olvidar el nombre de usuario y el password, deberá contactar con ISP

Si usted pulsa el botón de "**INFO**", en el menú Sistema de Información puede observarse si el DVR se encuentra conectado a la red (referencia Fig3.21 Información del Sistema).

Nota: • *Se recomienda que el DVR se configure con IP Dinámica si responde a cualquiera de las dos opciones siguientes.*

1. La red de área local dispone de un servidor DHCP.

2. Si el DVR puede obtener la dirección IP automáticamente desde Internet.

• *Antes de realizar la configuración PPPoE, deberá reiniciar el módem. Después de configurar del PPPoE deberá esperar un rato.*

CONFIGURACIÓN DDNS

El submenú de Configuración de DDNS se muestra en la Fig3.22 Configuración DDNS. El DVR soporta el DDNS server-'88IP.net'. Para usar DDNS, el usuario deberá adquirir un nombre de dominio para el ISP cuyo protocolo este en el DVR.

DDNS CONFIG

SERVER : <www.dns2p.com>

USER NAME : ______________

PASSWORD : ______________

OK CANCEL

Fig3.22 DDNS Configuration

***Nota**: Las listas actuales de ISP dependen del proveedor.*

Utilizaremos el 'dns2p.com' como ejemplo para la introducción. En caso de ser diferente al ejemplo, por favor conecte con su proveedor de nombres de domino para indicarle como obtener su dominio.

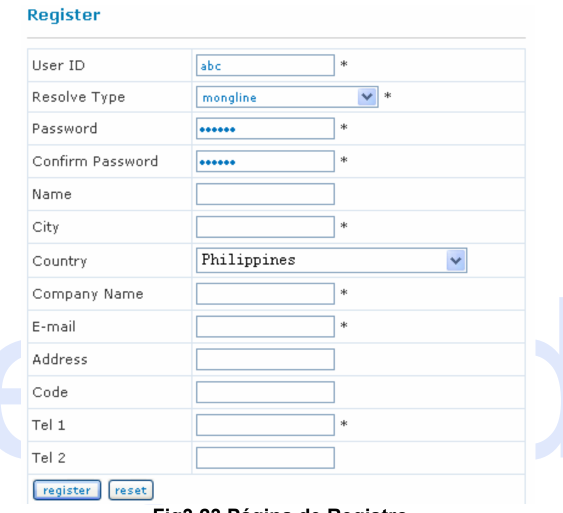
1. Aplicar el nombre del dominio

(1) Regístrese en la Web

PASO1 En la barra de direcciones introduzca 'www.dns2p.com'.

PASO2 Pulse → para acceder a la página Web.

PASO3 Seleccione "**New User**" y en el lado derecho de la página introduzca los datos. Como ejemplo: User ID es 'abc', y el password es '123456' (referencia Fig3.23 Página de Registro).



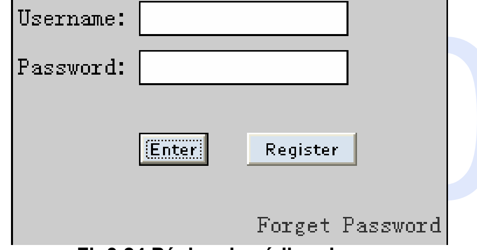


Fig3.23 Página de Registro

Fig3.24 Página de código de acceso

(2) Código de acceso

PASO1 Cuando finalice el registro de usuario vuelva a la página anterior.

PASO2 Pulse "**Account Manager**" donde accederá a la página de principal a través del código de acceso (referencia Fig3.24 Página de código de acceso).

PASO3 Introduzca el código y nombre de usuario con la información que usted haya registrado.

PASO4 Pulse "**Enter**" después de rellenar las cajas de texto.

(3) Configuración del dominio

PASO1 Pulse "**Domain Management**" en la izquierda, será el lugar del dominio (referencia Fig3.25 Domain Setup).



Fig3.25 Domain Setup

PASO2 Introduzca el dominio en la caja de texto. Por ejemplo introduciremos como dominio 'dvr'.

PASO3 Pulse el botón de "**Submit**", aparecerá una ventana indicando que la creación del dominio se a realizado con éxito (referencia Fig3.26 Dialog Box).

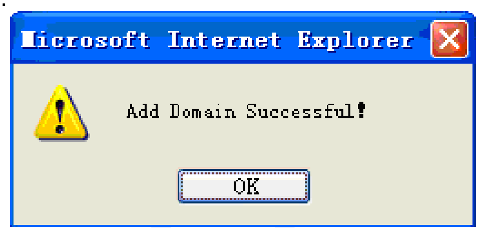


Fig3.26 Dialog Box

***Nota**: El periodo de prueba es de un mes. Si el usuario desea continuar con dicho servicio después del mes, deberá pulsa en "**Buy Now**" para comprar los derechos del dominio.*

2. Configuración en el DVR

(1) DOMINIO

El dominio se encuentra en '(1) Nombre del Dominio'. Recuerda que el ejemplo mostrado anteriormente el dominio es 'dvr.dns2p.com'.

(2) USER ID

Nombre de usuario del registro se encuentra en '(1) Regístrese en la Web'. Recuerda que en el ejemplo mostrado anteriormente, el ID del usuario es 'abc'.

(3) PASSWORD

El Password se encuentra en '(1) Regístrese en la Web'. Recuerda que en el ejemplo mostrado anteriormente, el password es '123456'.

***Nota**: Si la conexión es errónea, pulse el botón "**INFO**",el sistema sacará el mensaje: 'DDNS NONE'. Entonces revise la red y la información anterior y vuélvalo a intentar.*

3. Aplicación

PASO1 Conecte el DVR a la Red de Cliente.

PASO2 Después le aparecerá la ventana de acceso, rellene el campo "**Server**" con el texto ' *.dns2p.com' para visitar la Red de Cliente del DVR.

'*' El dominio se puede cambiar en '(3) Configuración del dominio'. Recuerde que en el ejemplo anterior, que en la caja de texto del "**Server**" se introdujo el campo ' dvr.dns2p.com'.

3.2.8 Herramientas del Administrador

El menú de las Herramientas del Administrador aparece en la Fig3.27 Herramientas del Administrador. Usted podrá entrar al submenú y modificar los parámetros de la red.

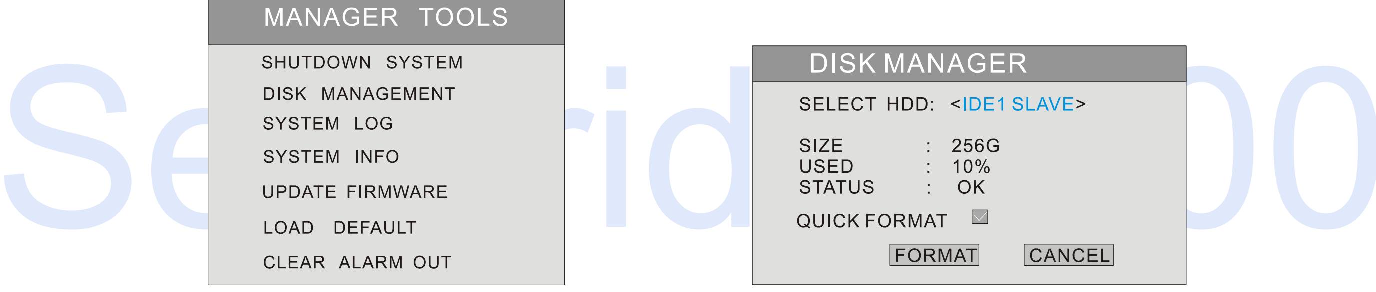


Fig3.27 Herramientas del Administrador **Fig3.28 Administrador del Disco**

APAGAR EQUIPO

Usted podrá apagar el sistema siguiendo los siguientes pasos.

PASO1 Pulse los botones **"Arriba", "Abajo", "Izquierda"** y **"Derecha"** para desplazar el cursor hasta llegar a APAGAR EQUIPO.

Se mostrará por pantalla el siguiente mensaje: 'APAGAR EL SISTEMA, SEGURO?'.

PASO2 Pulse "**OK**" para confirmar la operación.

ADMINISTRADOR DE DISCO

El submenú del Administrador de Disco se muestra en la Fig3.28 Administrador del Disco. Se disponen de dos opciones FORMATEAR y CANCELAR.

1. FORMATO RÁPIDO

PASO1 Pulse los botones **“Arriba”, “Abajo”, “Izquierda”** y **“Derecha”** para desplazar el cursor.

PASO2 Seleccione "**Formato Rápido**".

2. FORMATO

PASO1 Pulse los botones **“Arriba”, “Abajo”, “Izquierda”** y **“Derecha”** para desplazar el cursor.

PASO2 Seleccione "**FORMATO**".

PASO3 Pulse "**Enter**", le aparecerá una ventana con el mensaje: ‘VA A ELIMINAR TODA LA IMFORMACIÓN DEL HDD. ¿DESEA CONTINUAR?’

PASO4 Pulse el botón "**OK**" para formatear el HDD; Pulse "**CANCELAR**" para cancelar la operación.

Nota: *• Si el HDD se utiliza por primera vez, cuando arranque el DVR el sistema mandará un mensaje indicando que para guardar imágenes en el HDD será necesario formatearlo.*

•Antes de formatear el HDD será necesario que pare las reproducciones y las grabaciones.

•El tiempo que tarde en formatearse el HDD dependerá de la capacidad de éste. Contra más capacidad tenga el HDD más tiempo tardará. El tiempo de formateo de un HDD de 40G es de 80 segundos, aproximadamente

BUSQUEDA LOG

El submenú del apartado Búsqueda Log se encuentra representado por la figura que muestra en la Fig3.29 Búsqueda en Log. Usted podrá revisar las opciones de búsqueda del DVR a través de éste. En la parte inferior de la ventana aparecerá automáticamente la hora de inicio y final en la que el DVR se encuentra funcionando. Después acceda al submenú, en el cual podrá configurar el tipo de operación y el tipo de estado en que se pueden realizar la búsqueda.

LOG SEARCH

LOCAL: LOGIN: CONFIG PB
PTZ : DEL LOCK
NET: LOGIN: CONFIG PB
PTZ : DEL LOCK
OTHER: SYS : V LOSS: DISK
START TIME: 11-08-2007 00:00:00
END TIME: 11-08-2007 22:00:00
OK CANCEL

Fig3.29 Búsqueda en Log

SYSTEM INFO

FIRMWARE VER: 1.0.0.70808b10
DVR NAME : ABC
DVR ID : 1
IP ADDRESS : 192.168.0.123
SUBNET MASK : 000.000.000.000
GATEWAY : 000.000.000.000
MAC : 00-18-F3-A2-A6-FE
PAGE1/2 PREV NEXT OK

Fig3.30 Información del Sistema

1. TIPO

El tipo de accesos a archivos describe el modo en el cual se podrá filtrar la información grabada. En el apartado de TIPO del menú de Búsqueda, seleccionará a través del ratón las diferentes clasificaciones con las que se guardará la información grabada

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

El submenú de Información de Sistema se muestra en la Fig3.30 Información del Sistema. Dicha ventana aportará información como: la versión de firmware, nombre del sistema, ID del DVR, dirección IP, información de los clientes, etc.

Si pulsa el botón “**INFO”** del panel frontal accederá directamente a la ventana de Información del Sistema.

ACTUALIZACIÓN FIRMWARE

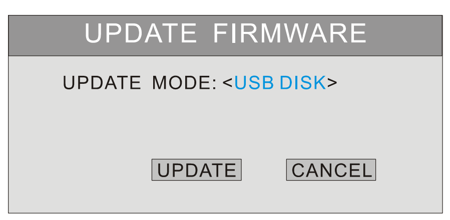


Fig3.31 Actualización Firmware

El submenú de Actualización Firmware se muestra en la imagen Fig3.31 Actualización Firmware. Usted podrá actualizar el firmware a través de una memoria USB.

Antes de disponerse a realizar la actualización del firmware asegúrese de que tiene guardado el archivo en el USB. A continuación se describen los pasos a seguir.

PASO1 Asegure que se encuentra el archivo en el USB.
PASO2 Acceda al menú herramientas.
PASO3 Desplace el cursor hasta alcanzar el campo de ‘**ACTUALIZACIONES’**.
PASO4 Pulse "**Enter**" para iniciar la actualización.
Aparecerá una ventana que le informará del proceso del volcado de la información, dicha ventana se muestra en la figura Fig3.32 Actualización.

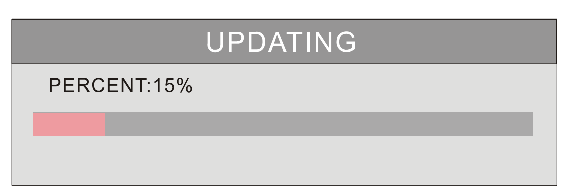


Fig3.32 Actualización

PASO5 Después de realizar la actualización el sistema se reiniciará automáticamente.

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA

2.

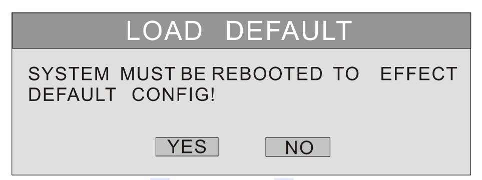


Fig3.33 Configuración Predeterminada

El menú de Configuración Predeterminada se muestra en la Fig3.33 Configuración Predeterminada. Si se confirma la acción el DVR quedará configurado como en el momento en que se entrego el equipo.

LIMPIAR ALARMAS DE SALIDA

La ventana que hace referencia a la limpieza de alarmas se muestra en la Fig3.34 Limpieza de Alarmas de Salida.

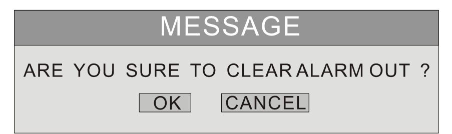


Fig3.34 Limpieza de Alarmas de Salida

3.3 Menú de Acceso Directo

3.3.1 PTZ

PTZ CHANNEL: CAM
SPEED: 4

PTZ

Fig3.35 Modo PTZ

El modo PTZ se muestra en la figura Fig3.35 Modo PTZ . Para acceder a los canales que dispongan de domos motorizados, deberá de pulsar el botón **PTZ** del mando a distancia y automáticamente accederá al modo PTZ.

VELOCIDAD

PASO1 En el modo PTZ, pulse el botón "**Speed**".

PASO2 Pulse los botones "**+**" y "**-**" para modificar la velocidad de rotación.

PASO3 Pulse los botones "**Arriba**", "**Abajo**", "**Derecha**" y "**Izquierda**" para modificar los valores hasta seleccionar la velocidad deseada.

ZOOM

PASO1 En modo PTZ, pulse el botón "**ZOOM**".
STEP1 Pulse los botones "**+**" y "**-**" para aumentar y disminuir el zoom.

FOCUS

PASO1 En modo PTZ, pulse el botón "**FOCUS**".
STEP2 Pulse los botones "**+**" y "**-**" para controlar el enfoque.

IRIS

PASO1 En modo PTZ, pulse el botón "**IRIS**".
STEP3 Pulse los botones "**+**" y "**-**" para controlar la intensidad de luz que entra a la óptica.

3.3.2 Busqueda

Pulse el botón "**Busqueda**", esto producirá la aparición de una ventana con cinco apartados, que son accesos directos a estos cinco submenús: REPRODUCIR, COPIA, BORRAR y BLOQUEAR. El menú de Datos se muestra en la Fig3.36 Datos.

REPRODUCIR

1. Despliega el menú Datos a través del botón “**Search”**.

STEP1 En el menú Datos, pulsa los botones “**Arriba**” y **“Abajo”** para desplazar el cursor.
STEP2 Pulse "**Enter**" para acceder al submenú Calendario. El submenú Calendario se muestra en la Fig3.37 Calendario.

DATA

PLAYBACK

BACKUP

DELETE

LOCK

Fig3.36 Datos

CALENDAR

<< < 07-2007> >>

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Fig3.37 Calendario

***Nota**: Usted puede buscar grabaciones por evento o tiempo. Los espacios temporales que contienen imágenes aparecerán resaltados en color amarillo.*

2. Búsqueda por Tiempo

Todas las grabaciones se pueden buscar por este tipo de función. Los pasos para realizar esta búsqueda son:

PASO1 En el submenú Calendario, pulse los botones "**Arriba**", "**Abajo**", "**Derecha**" y "**Izquierda**" para seleccionar la fecha deseada.

PASO2 Pulse "**Enter**" para acceder al submenú Reproducir, dicho menú se puede observar en la Fig3.38 Reproducir.

PASO3 Pulse "**Enter**" para seleccionar el canal.

PASO4 Pulse los botones "**Arriba**", "**Abajo**", "**Derecha**" y "**Izquierda**" para seleccionar la fecha y la hora que hacen referencia a la imagen que se desea recuperar.

Para seleccionar el tiempo de reproducción se utilizarán las dos filas inferiores, donde la primera hará referencia a la hora y la segunda a los minutos.

PASO5 Pulse los botones "**Arriba**", "**Abajo**", "**Derecha**" y "**Izquierda**" para desplazar el cursor, y selecciona el botón "**REPRODUCCIÓN**".

PASO6 Pulse "**Enter**" para iniciar la reproducción.

***Nota**: •Solo admite la reproducción en modo de pantalla completa, pulse los botones dirección para cambiar de canal.*

•*Cuando usted este reproduciendo grabaciones, en el panel frontal pulse el botón "**INFO**" para detener o reproducir el canal de audio.*

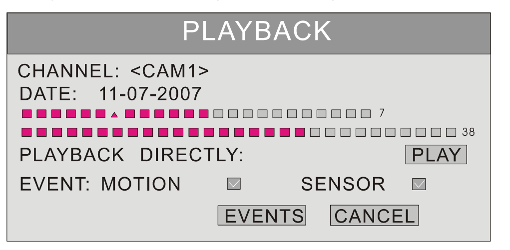


Fig3.38 Reproducir

3. Busqueda por Evento

Dispone de la posibilidad de realizar búsquedas, clasificando las grabaciones por detección de movimiento y por sensor de alarma a través de las dos opciones que aparecen en el apartado de Evento. Los pasos a seguir para realizar una búsqueda por evento son:

PASO1 En el submenú de Visualizar, seleccione la cámara y fecha. Las fechas que dispongan de imágenes guardadas estarán resaltadas de color amarillo.

PASO2 Pulse los botones "**Arriba**", "**Abajo**", "**Derecha**" y "**Izquierda**" para desplazar el cursor hasta las opciones de evento.

Busqueda de tipos de evento: MOVIMIENTO y SENSOR.

PASO3 Pulse los botones de dirección para desplazarse hasta las opciones de "**EVENTO**" que aparecen en el submenú.

PASO4 Pulse "**Enter**" para acceder a la lista de eventos.

PASO5 Analice la lista de información.

Tome como ejemplo una de las grabaciones por evento guardadas. Configure según el significado de cada palabra.

- CH: Canal.
- TIEMPO DE INICIO: Tiempo de inicio de grabación.
- TYPE: El tipo de evento. Se disponen de dos tipos, que son: MOVIMIENTO y SENSOR.

– M: Detección de movimiento.
– A: Detección por sensor.
– BLOQUEO: Archivos bloqueados.

PASO6 Pulse los botones **“Arriba** y **“Abajo”** para cambiar el evento de grabación.
PASO7 Pulse "**Enter**" para reproducir el periodo de grabación seleccionado.
PASO8 Pulse el botón "**Stop**" para volver al modo de visualización en vivo.

Nota*: Si la lista de eventos tiene más de una página, utilice los botones* ***“SIGUIENTE”*** *y* ***“ANTERIOR”*** *para desplazarte por las hojas.*

COPIA Y VER COPIA

1. COPIA

En el menú de Datos seleccione el submenú Copia, que se ve reflejado en la Fig3.39 Copia.

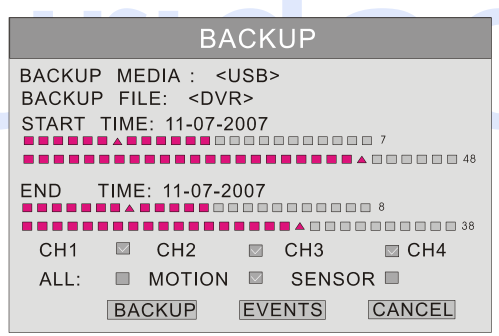


Fig3.39 Copia

(1) UNIDAD COPIA

Pulse el botón "**Enter**" para modificar la unidad donde desea realizar la copia. Existen cinco tipos de soporte donde se pueden realizar las copias, estos son: DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW y USB disk.

(2) TIPO ARCHIVO

Se define el formato con el cual se desea realizar la copia. Se soportan los formatos de video AVI y DAT. Cuando se selecciona DVR, el video adquirirá el formato DAT.

(3) HORA DE INICIO

Define la hora con la que se inicia la copia de las imágenes. En la primera línea se seleccionarán las horas y en la segunda los minutos.

(4) TIEMPO FINAL

Define la hora con la que se finaliza la copia de las imágenes. En la primera línea se seleccionarán las horas y en la segunda los minutos.

(5) CANAL

Se pueden realizar copias de un canal, de varios o de todos. Seleccione los canales a través del ratón o los botones de dirección del mando.

(6) EVENTOS

Existen dos opciones: movimiento o sensor. Si usted desea realizar la copia de todas las imágenes guardadas seleccione **“TODOS”.**

(7) COPIA

Después de seleccionar todos los apartados anteriores con la configuración deseada, para finalizar la copia de los archivos siga los pasos mostrados a continuación:

PASO1 Después de introducir el soporte físico ‘USB’ la pantalla se mostrará en modo de video en vivo.

PASO2 Pulsa sobre el botón "**COPIA**", la información producida por el DVR sobre la copia, se mostrará por pantalla (referencia Fig3.40 Información de Copia).

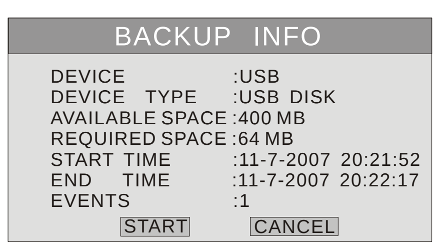


Fig3.40 Información de Copia

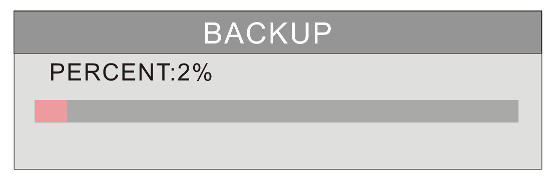


Fig3.41 Progreso de Copia

PASO3 Pulsa el botón **"COPIA"**, para empezar la copia.
El progreso de la copia se mostrará a través de una venta, que se puede observar en la Fig3.41 Progreso de copia. Cuando realice las copias deberá parar la grabación por un momento.

PASO4 Cuando el sistema finalice la copia mostrará el siguiente mensaje:
'COPIA COMPLETADA'.

2. VIEW BACKUP

Si la copia se realiza en formato AVI, ésta se podrá reproducir en cualquier reproductor

Si la copia se realiza en formato DVR, ésta se deberá reproducir a través del software de cliente.

BORRAR

El submenú Borrar se representa en la Fig3.42 Borrar. A través de este submenú usted podrá seleccionar grabaciones y borrarlas.

DELETE

DATE : 11-07-2007 ALL

ORDER:<CHANNEL>

CH	START TIME		TYPE	LOCK
1	2007-07-11	19:42:27		
1	2007-07-11	19:45:30	M	
1	2007-07-11	19:50:45		
1	2007-07-11	19:56:23	M	
1	2007-07-11	19:58:45		
1	2007-07-11	20:12:27		
1	2007-07-11	20:15:30	M	
1	2007-07-11	20:17:45		
1	2007-07-11	20:20:23	M	
1	2007-07-11	20:28:45		

PAGE1/10 FIRST LAST

PREV NEXT DELETE CANCEL

Fig3.42 Borrar

PASO1 En el menú Datos, pulsa los botones **"Arriba", "Abajo", Izquierda"** y **"Derecha"** para desplazar el cursor hasta resaltar la opción deseada.

PASO2 Pulsa "**Enter**" para acceder al submenú Borrar.

PASO3 En el submenú Borrar, pulse los botones **"Arriba"** y **"Abajo"** para desplazar el cursor.

PASO4 Pulsa "**Enter**" para seleccionar la grabación.

PASO5 Desplaza el cursor hasta el botón **"DELETE"** y pulsa "**Enter**", aparecerá una ventana con la siguiente información:

'ALGUNAS GRABACIONES SERÁN BORRADAS, DESEA CONTINUAR?'

PASO6 Pulsa los botones **"Izquierda"** y **"Derecha"** para seleccionar el botón de **"LISTO"**.

PASO7 Pulsa "**Enter**" para eliminar las grabaciones.

BLOQUEAR/DESBLOQUEAR

El submenú Bloquear se muestra en la Fig3.43 BLOQUEAR/DESBLOQUEAR. Se utiliza para bloquear y desbloquear las grabaciones.

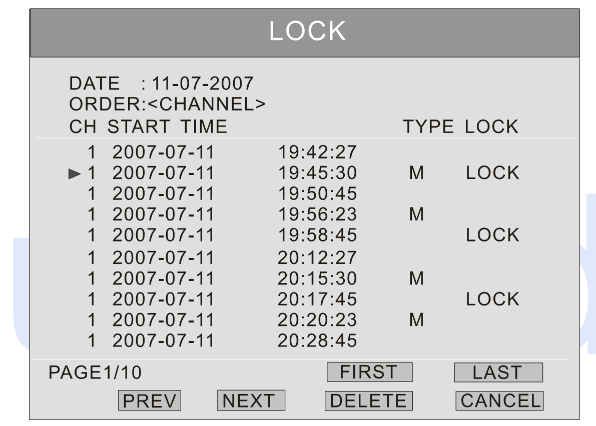


Fig3.43 BLOQUEAR/DESBLOQUEAR

Pulse "**Enter**" para cambiar el estado. Usted podrá bloquear grabaciones por evento, éstas no se podrán ni borrar ni sobrescribir.

3.3.3 Información

Para solicitar la información del sistema DVR pulse el botón "**INFO**" y le aparecerá una ventana con los datos más relevante. Por ejemplo, estado del HDD, HDD utilizado, modo de grabación, etc.

3.3.4 Otros

- En el modo video en vivo, pulsa el botón **"Arriba"** del panel frontal, para visualizar el primer canal en pantalla completa.

- Pulse el botón **“Abajo”** del panel frontal, para visualizar en pantalla completa el segundo canal.
- Pulse el botón **“Izquierda”** del panel frontal, para visualizar en pantalla completa el tercer canal.
- Pulse el botón "**Derecha**" del panel frontal, para visualizar en pantalla completa el cuarto canal.
- Si usted pulsa el botón "**Enter**" del panel frontal, le aparecerán los cuatro canales.

CAPÍTULO 4 Vigilancia Remota

4.1 Acceso al DVR

Nuestro equipo DVR requerirá del soporte IE, para la conexión de éste con download y hacer posible la instalación de los controles ActiveX para el control remoto del DVR.

Antes de realizar el control remoto del DVR, deberá conectar el grabador a la red de telefonía a través del cable de Internet. Si usted quiere acceder al DVR a través de la red WAN, en primer lugar será necesario configurar el DVR y el ruter.

El DVR está preparado para la creación de cinco contraseñas de usuarios y la conexión sincronía de estos a la Red de Cliente.

4.1.1 Acceso al DVR a través de LAN

Cuando su computadora se encuentra conectada a una LAN, usted podrá conectarse al DVR utilizando el navegador IE siguiendo los siguientes pasos:

PASO1 Doble clic en el icono del navegador IE para abrirlo.
PASO2 Introduzca la dirección IP en la caja de texto del IE y pulsa "**Enter**".
PASO3 Instale los controles ActiveX que aparecen por pantalla.
PASO4 Una vez finalizada la instalación, el sistema conectara automáticamente con el DVR. Le aparecerá en el navegador la ventana para Clientes de Red. Usted puede ver la pantalla de Cliente de Red en la Fig4-1 Ventana de Cliente de Red.

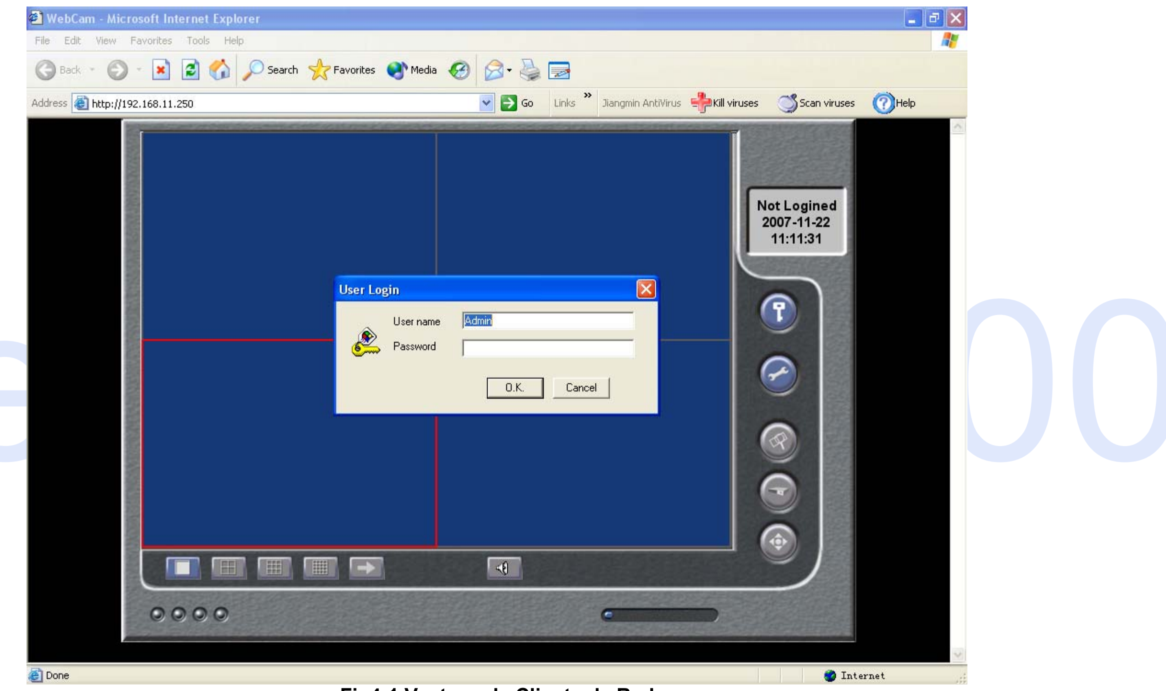


Fig4-1 Ventana de Cliente de Red

4.1.2 Acceso al DVR a través de WAN

Cuando usted acceda al DVR a través de una WAN, deberá establecer el certificado de seguridad.

PASO1 Doble clic en el icono del explorador IE para abrirlo.

PASO2 En la barra de menús seleccione ‘herramientas>Opciones de Internet’, le aparecerá la ventana de **“Opciones de Internet”**, donde se puede observar en la Fig. 4-2. Opciones de Internet.

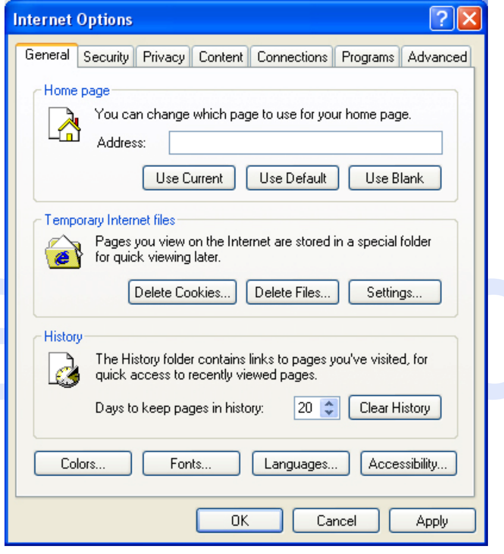


Fig4-2 Opciones de Internet

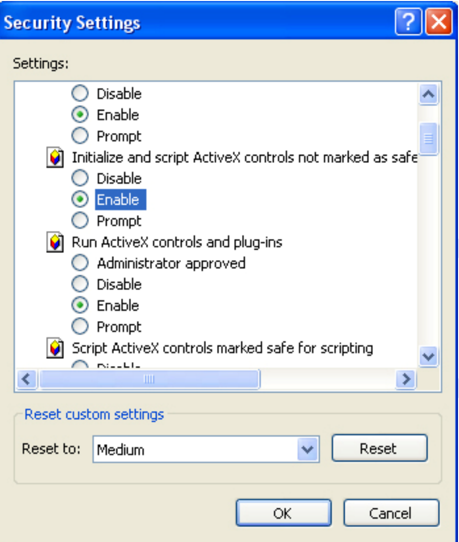


Fig4-3 Configuración de Seguridad

PASO1 Pulse en la opción "**Security**", y pulse "**Custom Level…**" en "**Security level for this zone**", le aparecerá la ventana de "**Security Settings**", donde se hace referencia en la Fig4-3 Configuración de Seguridad.

PASO2 En la ventana "**Security Settings**", seleccione la opción enable que aparece en los apartados relacionados con controles ActiveX.

PASO3 Para finalizar la configuración de los parámetros pulse **“OK”**.

PASO4 Introduzca la IP del DVR en la barra de direcciones del IE y pulse "**Enter**".
PASO5 Instale los controles ActiveX que le aparecerán en la ventana.
PASO6 El sistema DVR accederá de forma automática una vez se acabe la instalación. Aparecerá por la pantalla del IE la ventana de Cliente de Red, que hace referencia la Fig4-1 Ventana de Cliente de Red.

***Nota**: Cuando el Cliente de Red se encuentre utilizando el sistema operativo Vista, también será necesario configurar los parámetros de los controles ActiveX. Para realizar la configuración adecuada siga los siguientes pasos:*

1. Abra la ventana del IE, seleccione 'Internet Options > Advanced > Security'.

2.Active las opciones 'Allow software to run or install even if the signature is invalid' y 'Allow active content to run in files on my computer'.

3.Pulse 'OK' para confirmar la configuración.

4.2 Ventana Principal

Las funciones de los botones de la vigilancia en remoto se muestran en la Fig4.2. Ventana Principal.

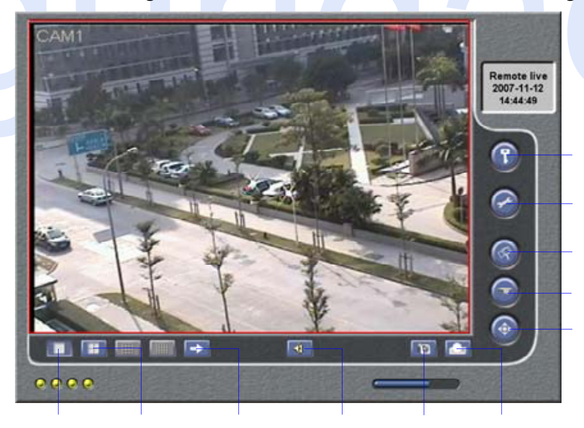


Fig4.2 Menú Principal

4.2.1 Acceso (Login)

La función en el acceso de Cliente de Red es muy similar a la del DVR. Por defecto el usuario es ‘Admin’ y el password ‘123456’.

PASO1 Pulse el botón para introducir el nombre de usuario y el password en la ventana emergente.
PASO2 Pulse "**Enter**" para acceder.

Nota*: Si usted pulsa "****EXIT****", saldra de la aplicación.*

4.2.2 Ajustar Imagen

Pulsa para ajustar el video en vivo.

4.2.3 Configuración de Parámetros

Los Parámetros de Configuración de la ventana se pueden configurar cuantos canales aparecerán en la misma ventana, en el momento de arrancar el sistema.

4.2.4 Grabar

PASO1 Pulse el botón "**DVR Record**".
PASO2 Seleccione en "**Start Record**" el archivo donde desea realizar la grabación.
PASO3 Seleccione en "**Stop Record**" el archivo donde desea que finalice la grabación.

4.2.5 Cámara Audio

Usted podrá abrir o cerrar el audio de una cámara siguiendo los siguientes pasos.

PASO1 Visualice un canal en pantalla completa, ya sea en modo de video en vivo o en reproducción.
PASO2 Aga clic en el botón derecho, y seleccione **“Open nAudio”** para reproducir el audio de la cama.
PASO3 Pulse el botón para bajar o subir el volumen.

4.2.6 Estado del Panel del DVR

A continuación se muestra la leyenda que nos indica el significado de los circulos indicadores que se presentan en la parte inferior del panel:

1. Gris: Estado normal.
2. Verde: Grabación Manual.
3. Amarillo: Grabación por detección de movimiento.
4. Rojo: Grabación por Sensor de Alarma.
5. Azul: Señal de Video perdido.

4.3 Reproducción y Busqueda en Remoto

4.3.1 Reproducción en Remoto

Pulse el botón para acceder a la ventana de de reproducción que se representa en la Fig4.3 Reproducción en Remoto.

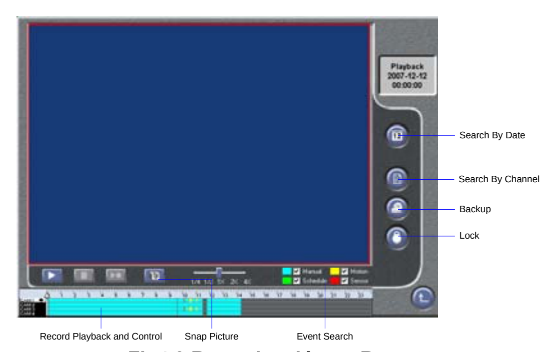


Fig4.3 Reproducción en Remoto

El significado de los botones que aparecen en la Venta de Reproducción en Remoto son:

1. : Play /Pause.
2. : Stop.
3. : Siguiente Imagen. Este botón se puede utilizar cuando la cuando la reproducción se encuentre parada.
4. Usted podrá seleccionar la velocidad de reproducción de las grabaciones a través de la barra que representa en la Fig4.4 Velocidad de Reproducción.

1/4 2X 1X 1/2 4X

Fig4.4 Velocidad de Reproducción

La Fig4.5 Fecha de Previsualización muestra las grabaciones de una determinada fecha de los diferentes canales. En el lado izquierdo aparecen indicados los diferentes canales. Seleccione los canales que desea reproducir, el color de estos cambiara y se identificará con un '•' al lado del nombre.



Fig4.5 Fecha de Previsualización

En la zona de vista previa de datos se visualiza la correspondiente fecha y hora seleccionada. En la barra inferior se puede apreciar una serie de colores que representan los diferentes tipos de grabación, el significado de cada uno se explica a continuación:

Azul: Eventos grabados manualmente.

Verde: Eventos grabados por programación.

Amarillo: Eventos grabados por detección de movimiento.

Rojo: Eventos grabados por alarma.

En la barra superior aparece una regla donde se indican las horas del día. Pulse el botón derecho del ratón sobre la hora deseada. Para ofrecer al usuario una mayor precisión en la selección del tiempo, cada hora será dividida en multiples de 10, para una mayor precisión.

PASO1 Cuando desee realizar la selección de un tiempo en concreto, pulse sobre la barra la hora deseada. En caso de necesitar más precisión en la selección pulse el botón derecho del ratón, esto proporcionara una mayor precisión en la selección**.**

PASO2 Pulse el botón para reproducir la grabación seleccionada.

Para volver al modo de reproducción de video en vivo, antes deberá parar la reproducción en remoto, entonces aparecerá por pantalla el mensaje de 'conectado…'. Entonces usted podrá seleccionar entre la opción de **'pantalla completa"** o **"pantalla en cuadros"** para que aparezca por pantalla la imagen de video en vivo.

4.3.2 Otras funciones

COPIA

Pulse el botón para acceder a la ventana de copia que serepresenta en la Fig4.6 Copia.

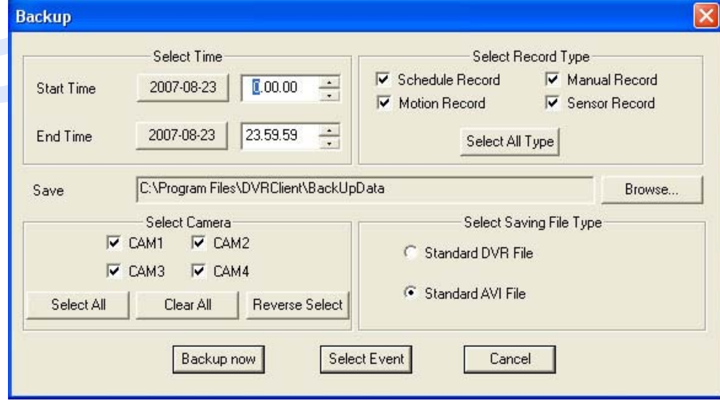


Fig4.6 Copia

A continuación se describen dos metodos para realizar las copias: Copia por tiempo o copia por evento.

1. COPIA POR TIEMPO

PASO1 Seleccione el tiempo y el tipo de grabación.
PASO2 Seleccione la cámara.
PASO3 Pulse el botón "**Explorar…**" para indicar la unidad donde se guardarán las imágenes.
PASO4 Seleccione las cámaras de donde desea seleccionar la imagen.
PASO5 Seleccione el tipo de formato del archivo.
PASO6 Pulse el botón "**Iniciar Copia**", le aparecerá una ventana del progreso de la copia.

2. COPIA POR EVENTO

PASO1 Seleccione el tiempo y el tipo de grabación.
PASO2 Seleccione la cámara.
PASO3 Pulse el botón "**Explorar…**" para indicar la unidad donde se guardarán las imágenes.
PASO4 Seleccione las cámaras de donde desea seleccionar la imagen.
PASO5 Seleccione el tipo de formato del archivo.
PASO6 Pulse el botón "**Seleccionar Evento** " para acceder a la ventana de Selección de Evento que se representa en la Fig4.7 Selección de Evento.

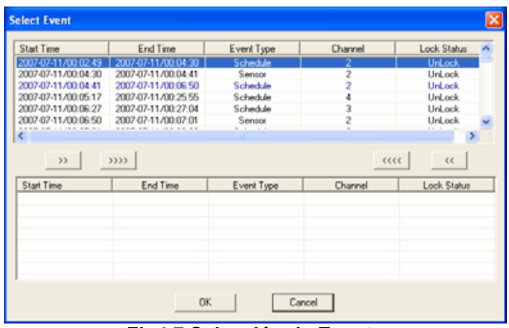


Fig4.7 Selección de Evento

1. Para desplazar un archivo a la lista de copia pulse el botón "**>>**", para traspasar todos los eventes pulse "**>>>>**".
2. Para eliminar un archivo de la lista de copias pulse el botón “**<<**”, para eliminar todos los archivos pulse “**<<<<**”.

PASO7 Pulsa el botón ‘OK’ para iniciar la copia.

BLOQUEAR/DESBLOQUEAR

Usted prodrá bloquear y desbloquear grabaciones.

PASO1 Pulse el botón para acceder a la ventana de Bloqueo en Remoto, esta se muestra en la Fig4.8 Bloqueo Remoto.

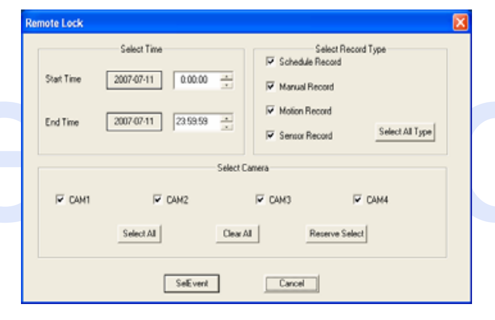


Fig4.8 Bloqueo Remoto

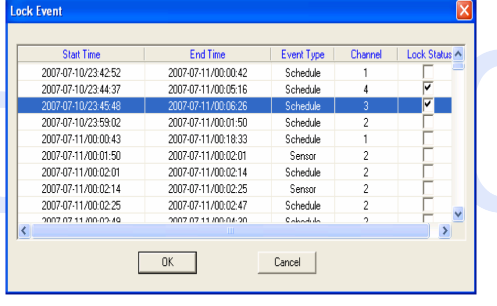


Fig4.9 Bloqueo Eventos

PASO2 Seleccione el tiempo y el tipo de grabación..

PASO3 Seleccione la cámara.

PASO4 Pulse el botón "**Selección de Eventos** ", entonces aparecerá la ventana de BLOQUEO DE EVENTOS que aparece en la Fig4.9 Bloqueo Eventos.

PASO5 Seleccionando los eventos que desea cambiar el estado del bloqueo.

Los eventos estarán bloqueados cuando aparezcan señalados con ‘√’, en ausencia del icono representará que no están bloqueados.

PASO6 Pulse el botón "**OK**" para confirmar las operaciones realizadas.

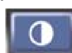
4.4 Configuración Remota DVR

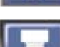
Pulsa el botón  Para acceder a la ventana de configuración que se representa en la figura Fig4.10 Configuración Remota DVR.



Fig4.10 Configuración Remota DVR

La configuración de los botones que se muestran en la Fig4.10:

 Configuración Sistema  Configuración Libre  Configuración grabación

 Configuración Alarma  Configuración PTZ  Configuración Usuario

 Herramientas Administrador  Volver

4.4.1 Configuración Básica

Pulse el botón en el menú de Configuración Remota DVR y le aparecerá la ventana de Configuración Básica que se muestra en la Fig4.11 Configuración Básica.

Después de realizar las modificaciones, pulse el botón "**OK**" para guardar la configuración y volver al menú anterior.



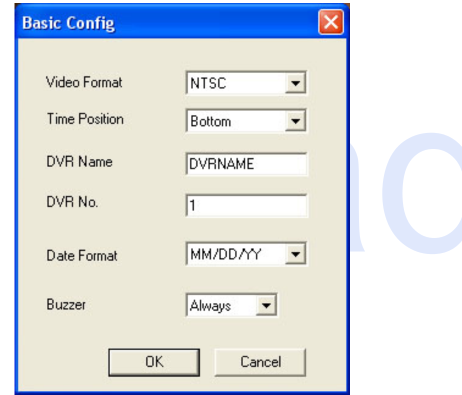


Fig4.11 Configuración Básica

1. Formato de Video

Seleccione del menú desplegadle la opción deseada de formato de video. Las dos opciones de que se disponen son NTSC y PAL.

2. Posición del Tiempo

Seleccione del menú desplegadle la opción deseada que ubique la fecha y hora en la ventana del DVR.

3. Nombre DVR

Introduce un nombre que desea que adopte el DVR.

4. Nº DVR .
Cuando disponga de más de un DVR usted podrá darles números diferentes.

5. Formato de fecha
Seleccione del menú desplegadle la opción del formato de fecha, podrá seleccionar una de las siguientes opciones: YY/MM/DD、DD/MM/YY o MM/DD/YY.

6. Sirena
Seleccione del menú desplegadle en que momentos desea que se active la Sirena.

4.4.2 Configuración vista en vivo

Pulse el botón en la ventana de Configuración Remota del DVR. Aparecerá las ventanas de Configuración de vista en vivo y Configuración de Color que se muestran el la Fig4.12 Configuración y Fig4.13 Configuración de Color.

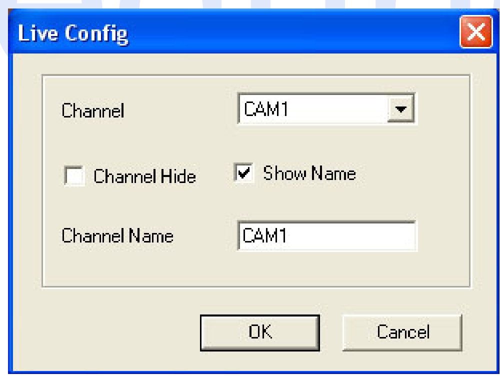


Fig4.12 Configuración de vista en vivo

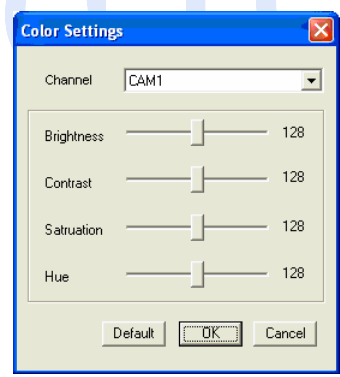


Fig4.13 Configuración de Color

CONFIGURACIÓN DE VISTA EN VIVO

1. Canal

Seleccione del menú desplegadle el canal deseado.

2. Ocultar Canal

Seleccione a través del selector si las imágenes no se mostrarán, cuando se disponga del DVR en modo de imagen en vivo.

3. Mostrar Nombre

Seleccione a través del selector si el nombre del canal se mostrará cuando se disponga del DVR en modo de imagen en vivo.

4. Nombre del Canal

Introduzca un nombre para el canal.

CONFIGURACIÓN DEL COLOR

1. Canal

Seleccione de la lista el canal que desea modificar.

2. Brillo/Contraste/Saturación/Color.

Usted podrá modificar los valores de brillo, contraste, saturación y color , desplazando el cursor de la barra.

4.4.3 Configuración de Grabación

La ventana de Configuración de Grabación se muestra en la Fig4.14 Configuración de Grabación.

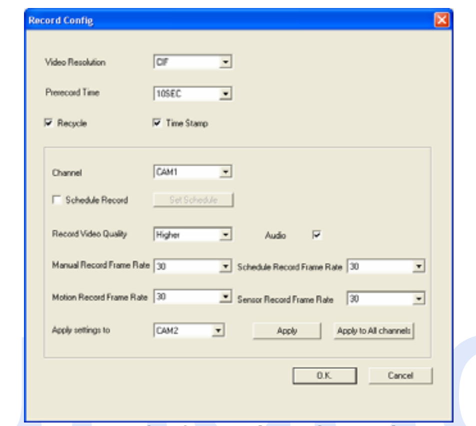


Fig4.14 Configuración de Grabación

1. Parámetros de Configuración

La configuración es igual a la mostrada en el punto '3.2.3. Configuración de Grabación' del DVR. Si se modifica la configuración de Cliente de Red también será modificada en el DVR.

2. Grabación por programación

Por defecto la grabación por programación no estará activada.

PASO1 Pulse sobre el icono de Configuración por Programación, para activarla. Por defecto en la programación se encontrarán activos todos los días.

PASO2 Pulse sobre el botón de **"Configuración de Programación"**, aparecerá la ventana de Configuración de Programación que se ve representada en la ventana Fig4.15 Configuración de Programación.

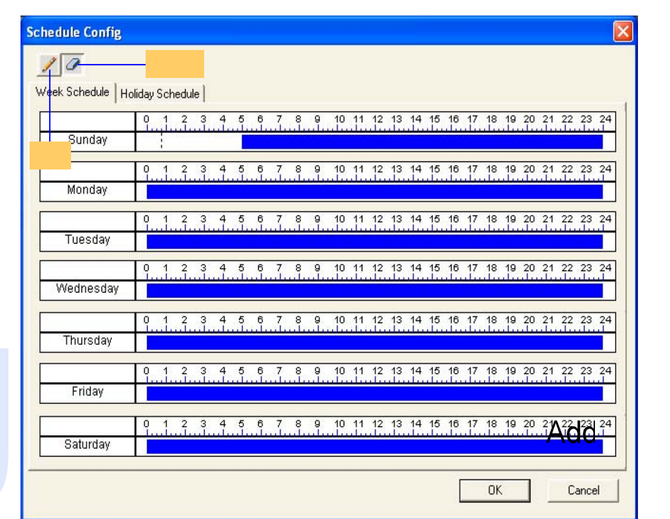


Fig4.15 Configuración de Programación

PASO3 Pulse el botón "**Borrar**" y seleccione el día de la semana y la franja horaria que desea eliminar de la programación. Pulse el botón "**Añadir"** y seleccione el día de la semana y la franja horaria que desea añadir a la programación.

4.4.4 Configuración de Alarma

Pulse el botón de Configuración Remota del DVR, aparecerá un menú. Ésta será la ventana de Alarmas de Movimiento, Alarma Por Sensor y Otras Alarmas. La Configuración se realizará de la misma forma que se indica en el apartado '3.2.4 Configuración de Alarma'. Los cambios efectuados en remoto se reflejarán en el DVR.

4.4.5 Configuración de Red

Pulse el botón para modificar la calidad de video para el Cliente de Red a través de la ventana de Configuración de Red.

4.4.6 Configuración de Usuario

La configuración de la ventana de Configuración de Usuario es igual que la indicada en el apartado ‘3.2.6 Usuario’.

4.4.7 Herramientas del Administrador

Pulse el botón en la Configuración del DVR Remoto, aparecerá un menú desplegadle. Éste contendrá el acceso directo a ventana de Administrador de Disco, Ventana de Actualización de Software, Ventana de Configuración por Defecto, ventana de Información del Sistema y ventana de Inicio de Sistema.

ADMINISTRADOR DE DISCO

Aparecerá una ventana informativa del estado del disco duro.

ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE

El firmware del DVR puede actualizarse en remoto a través del software del Cliente de Red.

PASO1 Seleccione la ruta del archivo de actualización.

PASO2 Pulse el botón "**Start**", se indicará el progreso de la actualización a través de la ventana de Actualización de Software que se muestra en la Fig4.16 Actualización del Software.

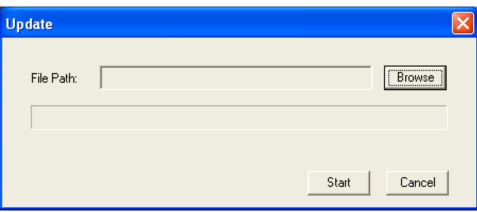


Fig4.16 Actualización del Software

PASO3 Una vez finalizada la actualización, el sistema del DVR se actualizará automáticamente.

CONFIGURACIÓN POR DEFECTO

Se realizará la carga de la configuración de fábrica.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

En la ventana de información del DVR aparecerá: la versión del DVR, el Nombre del DVR y la dirección MAC, entre otra información.

INICIO DEL SISTEMA

Aparecerá la información referente a las funciones que realiza el equipo en el momento del arranque del sistema.

4.5 Remoto PTZ

PARAMETROS

Antes de realizar ninguna operación en remoto con el PTZ, se deberá realizar la configuración del PTZ. La ventana de Configuración del PTZ se muestra en la Fig4.17 Configuración PTZ.

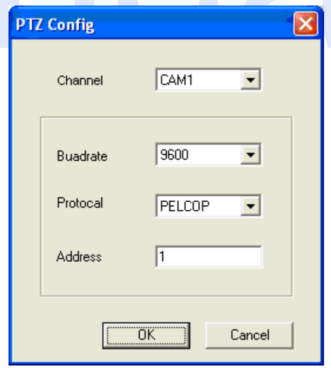


Fig4.17 Configuración PTZ

1. Canal

Para realizar el control del PTZ, se deberá acceder a la ventana de Configuración del PTZ y seleccionar el canal correspondiente. A continuación, los usuarios podrán hacer uso del PTZ a través del canal indicado.

2. Velocidad Baude

Establezca la velocidad en Baude del PTZ. La velocidad por defecto es de 9600.

3. Protocolo

Indique el protocolo en el que se encuentra configurado el PTZ.

4. Dirección

Indique la dirección del PTZ .

***Nota**: La velocidad en Baude y el protocolo se deberán encontrar en el manual del PTZ.*

VENTANA DE CONTROL DEL PTZ



Fig4.18 Control PTZ

Pulse el botón de la Ventana Principal (referencia Fig4.2 Ventana Principal) y accede a la venta de Control del PTZ que se refleja en la Fig4.18 Control PTZ.

Usted puede controlar el PTZ a través de los botones que se muestran en el lado derecho de la ventana. La función de los botones se describe en la siguiente tabla.

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Derecha Desplazamiento del domo hacia la derecha.		Izquierda Desplazamiento del domo hacia la izquierda.
	Arriba Desplazamiento del domo hacia arriba.		Abajo Desplazamiento del domo hacia abajo.
	FOCO+ Establece un enfoque más alejado.		FOCO- Establece un enfoque más cercano.
	ZOOM+ Aumento del zoom.		ZOOM- Disminución del zoom.
	IRIS+ Apertura del iris.		IRIS- Cierre del iris.
	Desplaza el domo a una posición preconfigurada.		Configuración de posiciones.
	Ajuste de la velocidad del PTZ Modificación de la velocidad de desplazamiento del PTZ.		

CAPÍTULO 5 Operaciones con el Ratón

5.1 Cambio del Canal mostrado por Pantalla

Usted podrá cambiar el canal que se visualiza por pantalla a través del ratón del DVR.

- En caso de encontrarse con la pantalla dividida en cuatro cuadrantes, usted podrá seleccionar la vista en pantalla complenta pulsando sobre el canal deseado.
- En caso de disponer de la visualización de pantalla completa, se podrá cambiar a modo de cuadratura pulsando el botón del ratón sobre la imagen.

5.2 Acceso a Menú Principal

En el modo de video en vivo, a través de una pulsación del botón derecho del mouse se accederá al menú principal. Éste menú contiene: Búsqueda, Menú Inicial, Control PTZ y Parar Grabación.

5.2.1 Búsqueda

Pulse "**Buscar**" para acceder al menú de Datos (referencia Fig3.36 Datos), después acceda a cualquier submenú indicado en la lista. Las funciones de los diferentes submenús se explican en el aparatado 3.3.2. 'Búsqueda'.

5.2.2 Menú Inicial

El submenú Menú Inicial se accede a través del Menú Principal (referencia Fig3.2 Menú Principal).

Pulse sobre "**Menú Inicial**" para acceder al submenú de Menú Inicial. En el apartado '3.2 Configuración del Menú Principal' pondrá visualizar todas las funciones del submenú.

Pulse el botón derecho del ratón para salir del menú.

5.2.3 Control PTZ

En el menú pulse sobre "**Control PTZ** " para acceder al modo PTZ. La ventana de gestión de PTZ se muestra en la Fig5.1 Menú de Control del PTZ.

Usted podrá gestionar el zoom, el foco, la apertura del iris y la posición del domo.

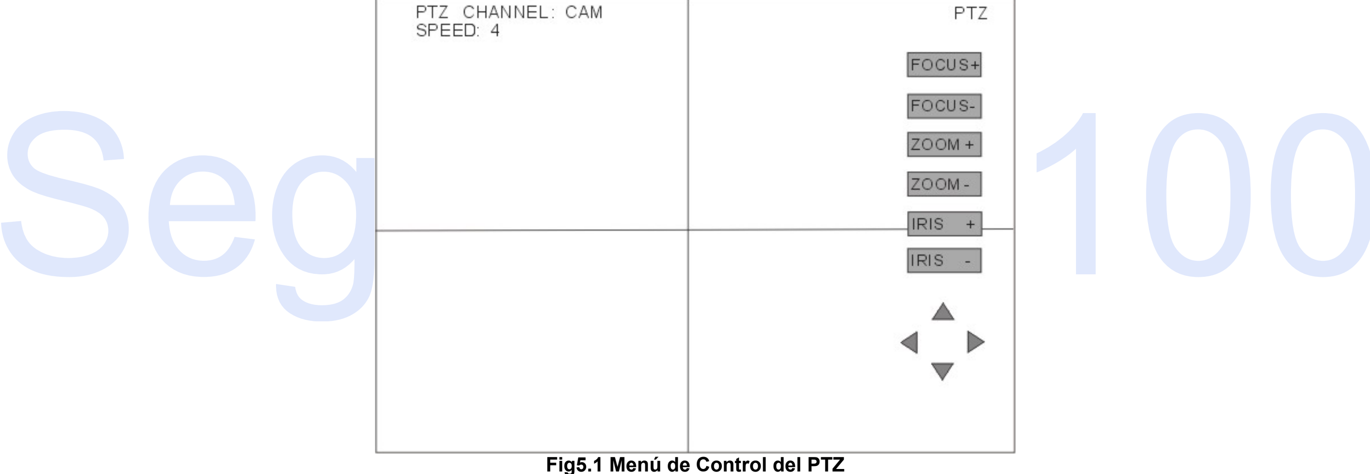


Fig5.1 Menú de Control del PTZ

FOCO

Pulse el botón "**FOCO+**" para controlar el enfoque del domo para distancias más distantes. Pulse el botón "**FOCO-**" para controlar el enfoque de distancias más cercanas.

ZOOM

Pulse los botones "**ZOOM+**" y "**ZOOM-**" para aumentar o disminuir respectivamente el zoom.

IRIS

Pulse los botones "**IRIS+**" y "**IRIS-**" para abrir o cerrar la entrada de luz.

Nota*: los botones ▲, ◀, ▶ y ▼ se utilizan para el desplazamiento del Domo Motorizado.*

5.3 Reproducción y Rebobinado Rápido

Usted una vez reproducida una grabación, podrá avanzar o retroceder la grabación.

El incremento de los múltiplos de reproducción y de rebobinado se puede controlar a través del ratón. El menú de gestión de reproducción se muestra en la Fig5.2 Gestor de Reproducción.

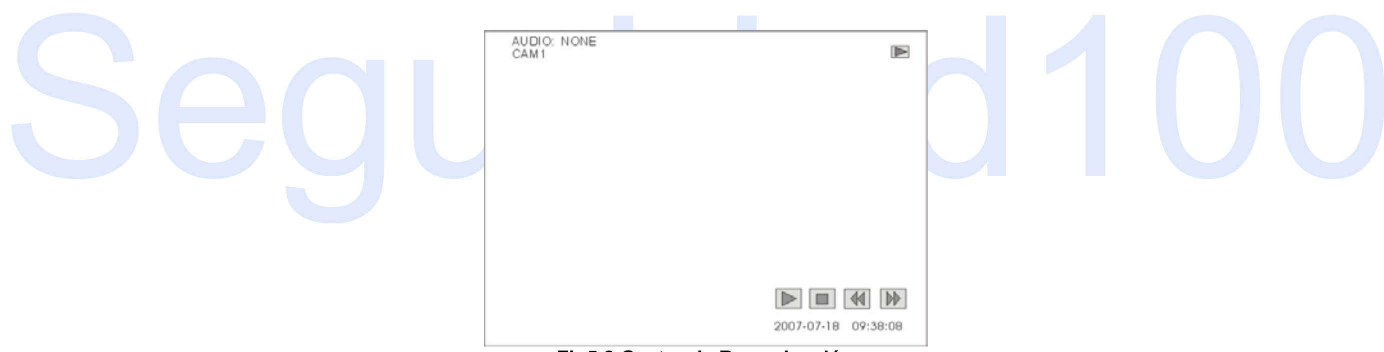


Fig5.2 Gestor de Reproducción

- Pulse el botón ▶ para reproducir las grabaciones.
- Pulse el botón ■ para parar la reproducción.
- Pulse el botón ◀◀ para rebobinar la grabación.
- Pulse el botón ▶▶ para acelerar la reproducción.

CAPÍTULO 6 Preguntas Frecuentes

Pregunta1: Si usted tiene descargado e instalado el software de Cliente de Red del DVR. Pero después de introducir la IP del DVR, el nombre de usuario y el password, aparece el mensaje de 'No se puede abrir el codec TVTTH'.
Al instalar el software, el sistema regedit y el sistema de archivos deben ser modificados. Si se accede al sistema como usuario normal, las modificaciones necesarias no se podrán realizar. Por lo que el primer acceso al software se deberá realizar como administrador, para poder hacer las modificaciones necesarias.

Pregunra2: ¿Por que la grabación en soporte USB es tan lenta?
Respuesta: Si se encuentra conectado un cliente de red o se encuentra reproduciendo una grabación, es normal que las copias sean más lentas.

Apendice A   Principales Estándares y Parámetros

Modelo			4Channel
VIDEO			
Señal de Entrada			4×BNC 1.0Vp-p±10%.75Ohm
Estándar de Video			NTSC / PAL
Video de Salida			2×BNC 1.0Vp-p±10%.75Ohm，1×S-Video，1×VGA(opcional)
Control de pantalla			1, 4 Pantallas
Display	Resolución	NTSC	704x480
		PAL	704x576
	Velocidad	NTSC	120FPS
		PAL	100FPS
AUDIO			
Compresión			PCM
Audio In/ Out			2CH/ 1CH
Nivel de entrada			TBD(0.5~1.4Vp-p@20Kohm)
Grabación			
Compresión			H.264
Compresión tasa de bit			256kbps-512kbps
Resolución	NTSC		352(H)x240(V)
	PAL		352(H)x288(V)
Velocidad	NTSC		Max 120FPS
	PAL		Max 100FPS
Modo			Manual, Programación, Detección de Movimiento, Sensor
Detección de Movimiento			16*12 Configuración de áreas de detección
HDD interfase			IDE×1
BUSQUEDA			
Metodos de Busqueda			Tiempo, Evento
VIGILACIA REMOTA			
Vigilancia del Medio			Software Cliente
Tiempo Real			App. 4CH Transmisión de todo el movimiento

ALARMAS	
Entrada de Sensor	4Puertos
Salida de Alarmas	1-Salida (Programable), Terminal
Detección de Movimiento	Configurables a cualquier cámara y diferentes niveles de Detección.
CONECTOR	
Entrada de Video	BNC×4
Salidas principales de Monitor	BNC×2(Paralelo), S-Video×1, VGA×1(opcional)
Entrada de Audio(Mono)	RCA×2
Salida de Audio(Mono)	RCA×1
Entrada de Sensor	Terminal Block
Salida de Alarma	Terminal Block
PTZ (RS-485)	2Pins Terminal Block
Ethernet	RJ-45, 10/100Mbps
USB 1.1	1Port
ELÉCTRICAS	
Fuente de Alimentación	12VDC
Consumo de Alimentación	TDP 21Watt
COPIA	
Copia digital	Network, USB 1.1
OTROS	
Duplex or Triplex	Triplex
Control de Dispositivos	Panel Frontal, ratón USB
PTZ	Panel, ratón o internet

Apendice B Capacidad de Grabación

La siguiente tabla muestra el peso que contienen las imagines guardadas de los cuatro canales en una hora.

Calidad de imagen	PAL			NTSC		
	Resolución	Imágenes / s	Capacidad (G/hora)	Resolución	Imágenes / s	Capacidad (G/hora)
Alto	352*288	100F/S	908M	352*240	120F/S	915M
Medio	352*288	100F/S	670M	352*240	120F/S	690M
Bajo	352*288	100F/S	437M	352*240	120F/S	440M

***Nota**: Los datos que se muestran en la tabla solo son referencias para el usuario. Si se utilizar diferente resolución, condiciones de grabación,… Dará lugar a diferentes resultados.*

Apendice C Abreviaturas

Nomenclatura	Significado	Nomenclatura	Significado
L	Bloqueo	HDD	Disco Duro
M	Detección de Movimiento	A	Sensor de Detección
L-L	Acceso en local	VLoss	Video Perdido
PB	Reproducción y copia	N-L	Contraseña de acceso o salida de la Red
O-D	Disco lleno	L-C	Cambio de Configuración de DVR a DVR.
SYS	Configuración de eventos o restauración del sistema	N-C	Cambio de Configuración de DVR a Red.
DVR	Grabador de Video Digital	DEL	Evento por detección